



VU NATHAN STEYART  
VAARGANG 82



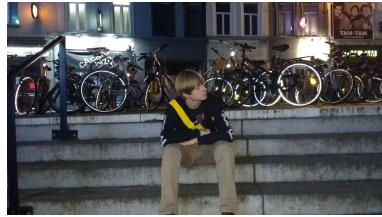
## Editoriaal

Beste winezen en mensen die dit boekje op de grond hebben gevonden<sup>1</sup>.

Voor sommigen is de rollercoaster ondertussen een boemeltrein tussen Gent en Hasselt geworden<sup>2</sup>, voor anderen is het dan weer zo'n zotte uit Japan die aan 9000 km/h nergens naartoe gaat en u enkel met een slecht gevoel en een stuk lichtere portefeuille achterlaat. Die van mij daarentegen is gelukkig zo'n aangename rollercoaster<sup>3</sup> waar ik met plezier nog een paar keer op zou gaan. Ik hoop van harte dat de meeste van jullie mee op de kevertjes zitten, maar laat diegene die *overkop* willen gaan maar doen: hun leven, hun keuzes.

Het is namelijk een stuk makkelijker om toffe dingen te weten te komen en nuttige vaardigheden op te doen als je een trager wagentje hebt. Toffe dingen zoals examenleerstof en trivia om in 't Strakske te zet-

ten en nuttige vaardigheden zoals uit het technicum of S8 kunnen geraken zonder nooduitgangen te moeten gebruiken.



Over S8 gesproken, 't is te lang geleden dat ik nog eens met geologen heb gelachen. Op de introductiedag kwam er de terechte vraag<sup>4</sup>: “Waarom zou je ooit geologie gaan studeren?” Na een snelle rondvraag heb ik ontdekt dat het veruit de gemakkelijkste manier is om aan beenbrekend<sup>5</sup> onderzoek te doen. En nog verliezen ze van ons in het voetbal<sup>6</sup>.

Buiten de glorieuze triomfen in het voetbal en het tafeltennis<sup>7</sup> zijn er natuurlijk ook tegenslagen. Onze poging om toch eens een

<sup>1</sup>En dergelijk gespuis.

<sup>2</sup>Met occasionele vertragingen, ongelukken en vervangbussen.

<sup>3</sup>Zoals de draak in Plopsaland of de kevertjes in Bellewaerde.

<sup>4</sup>Van een eerstejaars dan nog.

<sup>5</sup>Geen tyfout. Geologen zijn destructief als het op beenderen aankomt.

<sup>6</sup>Over praesidiumkamp spreken we niet, niemand heeft dat gezien.

<sup>7</sup>Proficiat, Julie!

spel *Civilization V* uit te spelen op de jaarlijkse lanparty van Zeus<sup>8</sup> is geëindigd in een nucleaire apocalyps en veel zout van alle kanten. Onze poging om eindelijk burgies in hun eigen nest te verslaan op hun eigenste quiz is fout gelopen door jeansbroeken en jazzmuziek. Onze poging om heelhuids door een voetbalmatch te geraken is mislukt toen ik voor de goal kwam en in plaats van te scoren besloot mijn voet om te slaan.

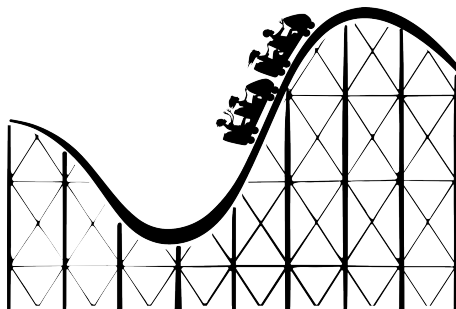
Maar ondanks deze tegenslagen gaat het semester onvermijdelijk verder en komen de examens dichterbij<sup>9</sup>. Menig eerstejaars doet het nu al in zijn of haar broek bij het denken aan het examen dat

Weiermann nu geniepig aan het voorbereiden is met zijn kompanen en ik vraag me af of dat project van Statistiek III nu eigenlijk gewoon een mopje was of er ook echt komt.

Voor de mensen die zich afvragen waarom mijn foto hier er zo depressief uit ziet: dat is omdat ik op dat moment op zoek was naar een foto voor mijn editoriaal en er geen vond. Dit is misschien geen intuïtieve reden om depressief te zijn, maar het is beter om er gewoon vrede mee te nemen en verder te gaan met uw leven.

Nathan Steyaert.

Uw scriptor en enige connectie met de werkelijkheid.



<sup>8</sup>Proficiat aan Yarrik met zijn overwinning in Trackmania!

<sup>9</sup>Gelukkig begint de blok pas morgen.

# Inhoudsopgave

<b>Editoriaal</b>	<b>3</b>
<b>Woordje van de praeses</b>	<b>7</b>
<b>Verslagen en nabije toekomst</b>	<b>9</b>
Cultuur	9
Feest	9
Retro-avond	9
Pizza-avond	9
Sport	10
Voorronde IFT voetbal	10
IFK Tafeltennis	10
IFT & IFK Watersportbaanloop	11
1ste Ronde IFK Volleybal	12
IFK Judo	12
<b>Kalender</b>	<b>14</b>
WiNA	14
Werkgroepen	14
<b>Bingo</b>	<b>15</b>
<b>Thomas' pizzadate met de praeses</b>	<b>16</b>
<b>Hoe David is jouw kleerkast?</b>	<b>18</b>
<b>Interview met prof. dr. Dirk Ryckbosch</b>	<b>22</b>
<b>Over de connectie tussen cantussen en grafen- theorie</b>	<b>26</b>
<b>De Odyssee van Mathieu Coussens</b>	<b>27</b>
The beginning	27
Examen-pauze	27
Herexamens	28
September, Oktober	28
Bugs	28
Verdere development	29
<b>Trivia</b>	<b>30</b>
<b>Koken met Sam: Herfstburger</b>	<b>32</b>

<b>Woordje van de temmer</b>	<b>35</b>
<b>Glijbaantjes</b>	<b>38</b>
<b>Kleurplaat</b>	<b>41</b>
<b>Prijsvraag</b>	<b>42</b>
<b>Puzzels</b>	<b>43</b>
Raadsels van VVN	43
Raadsels van WiNA	43
Groter-dan-sudoku	44
Woordzoeker	45
Inky's	46
Tectonic	47
Oplossingen raadsels vorige editie	48
<b>Paginavulling</b>	<b>49</b>
<b>Dankwoordje</b>	<b>50</b>



*De Zweedse popgroep ABBA aan het begin van hun carrière, zich klaarmakend voor hun eerste deelname aan Melodifestivalen met Ring Ring, 1973 ingekleurd.*

## Woordje van de praeses

Beste Winezen,

Als jullie dit lezen is er reeds een groot deel van het semester voorbij gevlogen! Voor sommigen onder jullie betekent dit dat de eerste symptomen van examenstress stilaan beginnen op te komen. Voor anderen betekent dit dat de vakantie binnen enkele weken ten einde is, en de saaie periode waar niemand nog leuke dingen doet aangebroken is. Gelukkig is WiNA er nog om de weken die ons nog resten voor iedereen minstens even fantastisch te maken als de rest van het semester. Want ja, liefste Winezen, het waren fantastische weken. Ik licht voor jullie even de hoogtepunten uit.



Zo heeft sinds het laatste Strakske het InterFacultair Toernooi (IFT) plaatsgevonden. Een sporttoernooi met de andere facultaire verenigingen van de UGent? Klinkt als de uitgelezen kans om aan te tonen dat Winezen<sup>10</sup> meer doen dan de hele dag achter hun computer zitten. Dit kon met verscheidene sporten: lopen, volleybal, basketbal en tafeltennis<sup>11</sup>.

De dag na het IFT was het Blokland zijn \*time to shine\*: de doop was aangebroken. Op de doopcantus, die er uiteraard ook was, werden de schachten door middel van een

<sup>10</sup>Of toch niet allemaal.

<sup>11</sup>En technisch gezien ook zwemmen, maar gezien onze voorlaatste plaats praat ik er liever niet over.

ludieke<sup>12</sup> opdracht voorgesteld aan de reeds ontgroende commilitones. Bij de verkoop werd ook duidelijk dat we Apo niet nodig hebben om de prijs voor schachten astronomische hoogtes in te jagen<sup>13</sup>: alcohol volstaat. De schachtjes hebben wel een beetje afgezien, maar kregen op het einde allemaal<sup>14</sup> hun lintje. Ze hadden het dan ook dubbel en dik verdiend. Een soortgelijk scenario vond twee weken later plaats op de nadoop. Opgeteld kwamen we aan 29 schachten. Ik zou hen graag allemaal nog eenmaal feliciteren. Bij deze: proficiat.

Gaan we vanaf de doop een week terug in de tijd<sup>15</sup>, dan bevinden we ons op de pizza-avond. De avond waarop er elk jaar mensen tot de verbijsterende constatacie komen dat er toch zoiets bestaat als te veel pizza<sup>16</sup>! De pizza's vielen duidelijk in de smaak, en de meesten van jullie hebben goed jullie buikje rond gegeten<sup>17</sup>.

Ik zei het al in de het begin van mijn woordje: het semester raast aan een sneltempo voorbij, maar ook in de laatste weken staan wij voor jullie klaar! Zo organiseren we nog een lasershooten, houden we een vriendjes-en-familiecantus, zijn er nog wat sportevenementen en gaan we samen naar de massacantus! Ik hoop jullie in grote getale aanwezig te zien.

Ut vivat, crescat floreatque WiNA,  
David Vandorpe  
Praeses 2017-2018

<sup>12</sup>Bij gebrek aan beter woord.

<sup>13</sup>De inflatie bij WiNA is de nachtmerrie van elke economie.

<sup>14</sup>0% uitvalspercentage, dat kan het FK niet zeggen over hun praesidium #ripTina.

<sup>15</sup>Wibbly wobbly, timey wimey.

<sup>16</sup>Toch, Vincent?

<sup>17</sup>En gedronken.



# Verlagen en nabije toekomst

## Cultuur

Jammer genoeg is november een absoluut cultuurloze maand en is er dus ook geen woordje van de cultuur.



## Feest

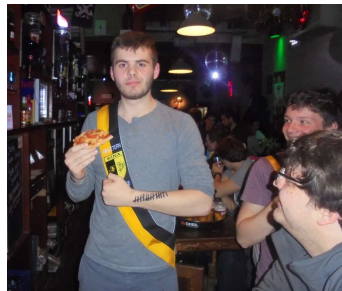
### Retro-avond



Beste dancing kings and queens<sup>18</sup>, we willen jullie allemaal alvast bedanken voor deze retro-avond onvergetelijk te maken! De sfeer zat er goed in en dat komt ook door onze fantastische dj's die ook nog eens superfancy verkled waren: Blokkie en Segers! De Canard Bizar was goed gevuld en iedereen schitterde in zijn of haar retro-outfit, de ene al wat meer dan de andere<sup>19</sup>. Al bij al was het toch zeker en vast een geslaagde nacht!

### Pizza-avond

Aan alle liefhebbers van pizza hawaii: proficiat. Aan iedereen die het niet oké vindt dat ananas op pizza gelegd wordt<sup>20</sup>: ook proficiat. We hebben gemerkt dat julie er van genoten hebben want er zijn maar liefst 120 pizza's verslonden! Felicitaties aan onze PR-extern Vincent die het record van David verbro-



<sup>18</sup>verwijzing naar onze mooie ABBA-kostuums

<sup>19</sup>Danku Nathan en David voor jullie support, hopelijk zijn jullie niet besmet door Vincent.

<sup>20</sup>wat is mis met jullie?

ken heeft, hij at welgeteld 4 volledige pizza's. De enige die geen felicitaties van ons krijgt, is Blokkie omdat hij zoals verwacht er niet in is geslaagd om zijn schachten de pizzadozen te leren opstapelen<sup>21</sup>. Hopelijk is volgende eetactiviteit ook zo'n groot succes<sup>22</sup>!

## Sport

“Niemand caret over 't woordje van de sport.” - Lars

### Voorronde IFT voetbal



We begonnen dit jaar met een mooie opkomst op de voorronde van het IFT voetbal op 16 oktober. WiNA zat in een lastige poule, namelijk met Geologica, VLK en HILOK en de avond werd nog een stuk lastiger toen Geologica na vijf minuten met een vuile tackle een enkelbreuk veroorzaakte bij één van onze spelers, Jonathan Casters. We wonnen de match uiteindelijk wel terecht met 1-0. We verloren tegen VLK met 3-0 en met 5-0 tegen HILOK maar overall was het wel een solide prestatie.

### IFK Tafeltennis

Terwijl de voorronde van het IFT voetbal bezig was waren er ook velen aanwezig op het IFK tafeltennis. WiNA heeft het super goed gedaan en Julie Awouters won zelfs zilver bij de vrouwen niet geklasseerd!



<sup>21</sup>We still love you Blokkie

<sup>22</sup>Die over twintig minuten begint omdat wij dit tekstje vergeten zijn te schrijven.

## IFT & IFK Watersportbaanloop



Op 30 oktober vond zowel de watersportbaanloop als het interfacultair toernooi plaats. We begonnen om 14u met het lopen en WiNA kwam weer met velen opdagen. De afstand die de lopers moesten afleggen was vijf kilometer en

de snelste tijd werd neergelegd door Pieter Verbeke met een dikke 17 minuten!

Hierna gingen we verder met zowel volleybal als basketbal. De basketballers hadden zich goed voorbereid op deze dag met hun wekelijkse trainingen en dit zorgde voor een totaal van twee overwinningen. Bij de volleybal kwam



er iets minder voorbereiding aan te pas maar daar werden desondanks ook twee wedstrijden gewonnen.



Daarna was er nog de zwemaflossing en tafeltennis waarbij er ook weer veel wineesjes kwamen opdagen. Bij beide werden deze keer ook goede prestaties neergelegd zorgde dit voor een elfde plaats op het eindklassement van

het IFT<sup>23</sup>.

Er was ook nog een praesidiumkamp aan het einde natuurlijk waarbij er waterpong gespeeld werd in stomme outfits voor ongekende redenen. De activiteit was vrij tot

<sup>23</sup>Een plaatsje beter dan vorig jaar, dus yay! (We zijn vorig jaar 10e geworden. Iemand moet Lars vertellen dat het de bedoeling is om de hoogste plaats te halen i.p.v. de laagste, nvdr.)

zeer brak en WiNA verloor vrij snel tegen Moeder Lies. Over het algemeen was het wel een zeer leuke dag met een grote opkomst voor WiNA en hopelijk heeft iedereen zich geamuseerd.



### **1ste Ronde IFK Volleybal**

Voor volleybal belandden we in een poule met Politeia, Moeder Lies en VEK. Op papier leek dit een haalbare fiche aangezien Politeia geen fantastische volleyballers zijn en we op het IFT al eens gewonnen waren tegen Moeder Lies. Politeia was dan ook een vogel voor de kat tegen ons<sup>24</sup>. Jammer genoeg verloren we deze keer de twee sets zeer nipt tegen ML. Tegen VEK was het verlies iets minder nipt maar het was nog steeds een gezellige avond. Met deze resultaten stoot WiNA jammer genoeg niet door naar de volgende ronde.



### **IFK Judo**

Bij het IFK judo was er een grote opkomst in vergelijking met andere jaren<sup>25</sup> en dit resulteerde in een paar onvergetelijke gevechten. Thomas Follet was die avond de MVP

<sup>24</sup>Vooraf omdat ze niet afgekomen waren.

<sup>25</sup>Denk ik toch?

van WiNA met een vlotte wazaari die bijna voor een overwinning zorgde. Helaas voerde de scheidsrechter toen een fantastisch afleidingsmanoeuvre uit waardoor Thomas zijn tegenstander losliet. Jammer genoeg was het gevolg hiervan een ippon door de tegenpartij. De andere drie wedstrijden waren snel beslist.



Wij zouden iedereen willen bedanken die tot nu toe al mee hebben gedaan aan sportactiviteiten of mensen hebben overtuigd om mee te doen<sup>26</sup>. Binnenkort is er het IFK mini-voetbal op maandag 4 december en op woensdag 6 december is er de zwemmarathon. Moest je hierin geïnteresseerd zijn, of nog andere leuke ideetjes hebben voor ons, laat ons dan zeker iets weten.

De sportjes, Alexandra en Lars

<sup>26</sup>Dank u, Nathan. (np, nvdr)

# Kalender

## WiNA

di 28 nov	Gratis pannenkoe-ken	S9
do 30 nov	Lasershooten	The Zone
vr 31 nov	Vriendjes- en fa- miliecantus	Canard Bizar
ma 4 dec	IFK Minivoetbal	GUSB
di 5 dec	Sint & Pint	Canard Bizar
wo 6 dec	Zwemaflossing	GUSB
ma 11 dec	IFK Badminton enkel	GUSB
wo 12 dec	Massacantus	Flanders Expo

## Werkgroepen

do 30 nov	Computational Mathematics	Grace Hopper
ma 4 dec	Problem- Solvingavond	A2
	Ricing-avond - Ti- les en Terminals 2	Zeus-kelder
wo 06 dec	Prime's spelletjes- avond	A3

## Bingo

Ben jij een echte winees? Win jij de grote WiNA-bingo van jouw vrienden?

# Ben jij een echte Winees?

KO gegaan op de beiaardcantus voor het begin	Elke dag van de week in de kelder geweest	Op de toog in de CB gedanst	Tikkertje gespeeld op het galabal
Gedaan of je iets van computers weet omdat je bij WiNA zit	Op een cantus iemand gespiegeld	Blijven slapen in de grote kelder	Een vergadering meegevolgd
Gemuild met een kerel	Overgeschakeld op fysica light	Met iemand van alle drie de WiNA-richtingen gemuild	Een cursus pas gaan kopen in week 10
Iemand gewezen op het feit dat we een homokring zijn en geen club	Met een kater naar een WiNA-activiteit gegaan	Als schacht naar huis gedragen geweest	Een clubavond afgesloten in 't Genoegen

## Thomas' pizzadate met de praeses

Na een hemelse retro-nacht ben ik naar gewoonte van vorig jaar bij de praeses blijven slapen, kwestie van in thema te blijven. Wat er in de uurtjes erna gebeurden laat ik voor mezelf, hihi. Slapen bij de huidige praeses is echter niet altijd rozengeur en maneschijn <sup>27</sup>. Bij het binnenschijnen van de gouden zon hoor ik niet enkel het ochtendverkeer maar ook het volkslied van DavIT zijn darmen met bijpassende gasontsnappingen. Gelukkig wordt hij snel wakker en ik dring aan om een kot lager te gaan stinken en FIFA te spelen. Dat ging nog verrassend goed en de game stelde een moeilijkheidsgraad "Professional" voor. Van intens trappen en tackelen beginnen onze magen in harmonie paringsgeluiden te maken. Tijd voor een date.

We trotseren de koude en fietsen in wandelsnelheid richting onze vertrouwde campus. DavIT beseft dat er niks te vreten valt in de resto en dus stelde ik pizza voor van uit de Delhaize. De dag ervoor had ik echter al een Pizza Speciale gegeten <sup>28</sup> en mijn standaarden waren verlegd. Na mij eerst een mongool genoemd te hebben gaat onze praeses akkoord om een monstrosity van een pizza te bereiden.



We strompelen de officiële worstenbroodjesverdelers van onze kring binnen en beginnen direct te zoeken naar vage doch smakelijke ingrediënten. Wat we precies meehadden laten we je zelf ontdekken op onderstaande afbeeldingen. <sup>29</sup>.

<sup>27</sup>alhoewel, over dat laatste is er nog discussie

<sup>28</sup>#pizzapartyINW #opkostenvandeunief

<sup>29</sup>ja, ik ben nog naar de frituur geweest



Na serieus wat proppen en puffen heb ik mijn deel opgekregen. Dat is een heuse prestatie als je weet dat mijn schattige date een stuk heeft laten liggen. De pizza op zich was zelfs beter dan de date en dat spreekt boekdelen. Ik kan het jullie niet genoeg aanraden om dit ook eens te doen. Zowel de pizza als de senior natuurlijk.



Ik vergrijp me aan alcohol om alles wat te helpen verteren. Alles gaat goed tot een prosenior me aandringt om een desertje te eten. Bij de derde keer ga ik akkoord. Een of ander bruin taartje dat al een dag in de frigo van de kelder lag, stond nog op het menu. Waarom dat er lag? Niemand weet het. Er stond een onleesbaar geschrift op. Het enige wat ik er van kon uitmaken was het woord SEX. Vaag genoeg voor mij dus. Ik verdeel de taart onder de keldergangers en we lieten het ons smaken. Maar dat desert was een heuse bom. Een stukje taart was de oorzaak waarom 6 mensen plots 10kg zwaarder wogen. Zo voelde het toch. Ik

was genageld in mijn zetel met alleen een fles whiskey om me te vergezellen in het naar het hiernamaals te gaan. Het was weer een gezonde dag voor deze jongen.

Ja, ik stond op met 4 puisten op mijn kin<sup>30</sup>.

“A story always sounds clear enough at a distance, but the nearer you get to the scene of events the vaguer it becomes.” - George Orwell.

Op naar nog meer vage delicatessen!

Thomas Follet.

<sup>30</sup>talrijker dan mijn baardharen

## Hoe David is jouw kleerkast?

Ben jij benieuwd of jouw kleerkast overeenkomt met die van onze praeses? Of misschien heb je gewoon dezelfde kleren, maar kan je deze iets beter combineren. Doe hieronder de test!

---

1. Hoe zien jouw T-shirts eruit?
  - (a) Ik draag enkel merk T-shirts.
  - (b) Bij mij in de kast liggen alleen die basics die iedereen wel in zijn kast heeft.
  - (c) Ik durf wel eens een T-shirt dragen die ik gratis heb gekregen bij een evenement.
  - (d) Ik heb heel veel T-shirts met een bedrukking<sup>31</sup>.
2. Draag je vaak losse joggingbroeken?
  - (a) Ook wel thuis op een luie dag.
  - (b) Joggingbroeken 4 LIFE!
  - (c) Ik draag ze altijd in de blok.
  - (d) Enkel voor te sporten, zoals het hoort.
3. Hoe vaak draag jij korte broeken?
  - (a) Enkel in de zomer.
  - (b) Wanneer het boven de 18°C is.
  - (c) Liefst altijd, maar mama weigert ze te wassen in de winter.
  - (d) Alleen als het boven de 25°C is.
4. Hoeveel jassen heb je in je kast hangen?
  - (a) Enkel een WiNA-jas en nog eentje van 3 jaar geleden.
  - (b) Voor op elke outfit eentje.
  - (c) Eén jas voor elk seizoen.
  - (d) Toch een paar zodat ik wat kan afwisselen tijdens een seizoen.

<sup>31</sup>T-shirts van bands, met grappige quotes,...

5. Hoeveel schoenen heb je?
- (a) ZEI IEMAND DAAR SCHOENEN? OMG YAAAAS!
  - (b) Sportschoenen en enkele paren alledaagse schoenen.
  - (c) Ik draag gewoon één paar totdat die versleten zijn.
  - (d) Toch wel een tiental paar ongeveer.
6. Hoe vaak koop je nieuwe kleren?
- (a) Mijn kleren van drie jaar geleden zijn toch ook nog goed?
  - (b) Halfjaarlijks.
  - (c) Mama koopt eigenlijk al mijn kleren... ik haat shoppen!
  - (d) Een paar keer in de maand.
7. Hoe ga jij naar school?<sup>32</sup>
- (a) In een jogging, duh.
  - (b) Mijn outfit is altijd tip-top in orde, ik had deze al gepland toen ik zondag mijn koffer maakte.
  - (c) Gewoon een jeans en iets at ik nog in de kast had liggen.
  - (d) Standaard een korte broek.
8. Als ik uitga draag ik:
- (a) Kleren die ik daarna niet meer hoef aan te doen, ik stink altijd naar bier.
  - (b) Een fancy hemdje of kleedje, dat ik speciaal had meegenomen om aan te doen tijdens het uitgaan.
  - (c) Wat de hele dag al droeg.
  - (d) Hetzelfde als wat ik al heel de week aanheb. Wat boeit dat nu?
9. Mijn lievelingskledingstuk is:
- (a) Het duurste stuk in mijn kast.

<sup>32</sup>Implicerend dat je naar school gaat, nvdr.

- (b) Een korte joggingsbroek.
- (c) Dat ene kledingstuk dat me afslankt.
- (d) Waar ik me het meest comfortabele in voel.

10. Welke zin is het meest van toepassing op je sokken-collectie?

- (a) Ik heb vooral kousjes die ik van mama of oma kreeg voor kerstmis.
- (b) Alleen sokken boven de enkel liggen in mijn lade.
- (c) Bij elke schoen of outfit horen bijpassende kousen!
- (d) Ik heb toch wel wat mogelijkheden om uit te kiezen.

1. A:0 B:1 C:3 D:2 2. A:1 B:3 C:2 D:0 3. A:1 B:2 C:3 D:0  
 4. A:3 B:0 C:2 D:1 5. A:0 B:2 C:3 D:1 6. A:3 B:1 C:2 D:0  
 7. A:2 B:0 C:1 D:3 8. A:1 B:0 C:2 D:3 9. A:0 B:3 C:1 D:2  
 10. A:3 B:2 C:0 D:1

### 0-5 Level 0: Robin De Meester



We hebben hier te maken met de modegoeroe van WiNA, jij bent een echte Robin. Bij elke outfit heb jij wel een paar schoenen dat hier perfect bijpast. Wat? Eén paar? Excuseer, vier paar! Vrienden komen jou om stijladvies vragen en volgen dit ook altijd op. Goed bezig, fashionista! (Indien er jongens in deze categorie vallen, ga iets

met Economie of Rechten studeren, je zit hier bij WiNA niet op je plaats. . . )

### 6-12 Level 1: Emile Segers

's Ochtends: classy. Overdag: classy. 's Avonds: classy.  
 's Nachts: classy. Al katerend: classy. Op een foute club-avond: FOUT! Proficiat, jij lijkt als twee druppels water op Segers: Je bent 99% klassevol, maar wanneer jij brak gekleed mag zijn, dan ben je dat ook. Keep up the good work,

Emile!

*13-19 Level 2: Lars Condic-Begov*

Jouw kleerkast bestaat uit grijze joggingbroeken. Brakken in de kelder, cantussen, naar de les gaan... kan allemaal in dezelfde outfit. Waarom zou je je omkleden als je daarna gewoon toch weer dezelfde kleren aandoet? Ookal ben je een lieve jongen, zorg er wel voor dat je er niet altijd brak uitziet. Kleed je soms een beetje deftiger en dan ben je de ideale schoon-zoon!



*20-25 Level 3: David Vandorpe*

Brak, brakker, brakst. Kleding kan jou niets schelen. Joggingbroeken en jeansbroeken, wat is het verschil? Voor jou maakt het helemaal niet uit of je die T-shirt nu al een week of een maand aanhad, zolang hij maar niet teveel stinkt (dit moet je misschien toch eens wat beter controleren de volgende keer). Korte broeken in de winter, dat is geen enkel probleem voor een echte David! Let wel op dat je derde been er niet af vriest... .

Figuur 1: Lars, slapend in het station van Haacht, 17 september 2017.

*26-30 Level 4: Meer DaviT dan DavIT*

Indien jij bestaat, dan heb je echt onmiddellijk nieuwe kleren nodig! Door jouw kleding word je al direct gefriend-zoned. Jani Kazaltzis zou zeggen: "Fuck het innerlijke! Niemand valt op het innerlijke!"

## **Interview met prof. dr. Dirk Ryckbosch**

Professor Ryckbosch is hoogleraar in de fysica aan de UGent en jullie allen vast wel bekend. Omdat uw scriptor het wel al eens aandurft om interviews af te leggen, heeft uw scriptor een interview afgenomen.



**U staat natuurlijk bekend bij alle studenten fysica en sterrenkunde, maar bij de wiskundigen en informatici bent u dat niet. Kunt u zichzelf eens kort voorstellen?**

Ik ben hoogleraar experimentele deeltjesfysica, en voorzitter van de Vakgroep Fysica en Sterrenkunde. Mijn onderzoek (zie ook verder) spitst zich dus toe op de zoektocht naar de meest fundamentele bouwstenen van de materie, en de interacties tussen die deeltjes. Ik ben ook sterk geïnteresseerd in de vraag hoe die kleinste deeltjes mee de structuur van het heelal zoals we het waarnemen bepalen.

**Hebt u ook aan de UGent gestudeerd? Hoe was het student zijn in die tijd?**

Ik ben inderdaad enige tijd geleden afgestudeerd aan de UGent, toen nog de Rijksuniversiteit Gent. Student zijn toen was niet zo heel verschillend met wat het vandaag is. Behalve dat we nauwelijks rekenmachines kenden, geen computers, geen internet. Maar cafés bestonden wel al. We

hadden toen nog een jaarsysteem voor de vakken, waardoor de spanningsboog veel langer was dan met het huidige semestersysteem. De stress werd meer geconcentreerd in een korte periode. Wat dat betreft was het gewoon anders. Het lag mij beter dan het huidige systeem. Maar ik neem aan dat dat voor iedereen verschillend is.

**Iedereen maakt al wel eens straffe stoten mee in zijn studententijd. Wat is de strafste stoot die u hebt uitgehaald?**

Niet voor publicatie geschikt. Dat zijn anekdotes die je angstvallig geheim houdt. (En gelukkig voor ons bestond er nog geen Facebook, Twitter of Youtube.)

**Volgens de fysicastudenten hebt u een nogal eigen stijl van lesgeven. Wat brengt u ertoe om op deze manier les te geven?**

Het belangrijkste wat je als lesgever moet doen is authentiek zijn. Je moet jezelf zijn, ook -en misschien vooral- als je probeert iets over te brengen op je publiek. Dus ja, als daaruit volgt dat ik een ietwat eigen stijl heb (is dat overigens positief bedoeld?), dan is dat zo. Ik ben gepassioneerd door het begrijpen van de natuur, en ik probeer die passie door te geven aan mijn studenten.

**Wat drijft u om ook nog mechanica aan eerstejaars te geven terwijl u ook nog eens Belgische wetenschappelijke vertegenwoordiger bent in het CERN?**

Ik vind dit een beetje een rare vraag. Alsof mechanica geven aan eerstejaars iets minderwaardigs zou zijn. Waarom? Ik beleef evenveel genoeg aan het geven van les aan beginnende studenten, als aan het geven van de geavanceerde keuzevakken aan de masterstudenten. Het kost mij evenveel moeite om die lessen goed voor te bereiden, en ik leer evenveel bij



over de fysica. Dat is overigens de reden waarom ik graag les geef: je leert enorm veel bij wanneer je les geeft over een bepaald onderwerp. Het is pas dan dat je alles goed op een rijtje krijgt.

### **Hoe is die job in het CERN eigenlijk?**

In de CERN Council vertegenwoordig ik België. CERN is een internationale organisatie, zoals de Verenigde Naties of het Rode Kruis, en de lidstaten bepalen het globale beleid van die organisatie. Zo ook in CERN. De Council behandelt gewone zaken zoals het statuut van het CERN personeel, maar ook bijvoorbeeld de planning van de bouw van nieuwe versnellers. Niet altijd een evidentie om dat te doen binnen het (beperkte) budget. En we bespreken ook de planning op hele lange termijn (tot diep in de jaren 2040) voor de deeltjesfysica in Europa.

### **Nog daarover: wat is het beste café in Genève?**

Ik vrees dat ik dat niet weet. Maar het uitzicht vanop het terras van het CERN restaurant, met zicht op de Jura en de Alpen, is zeker aan te bevelen.

### **Uit goede bron heb ik vernomen dat u een toffe anecdotte hebt over uranium. Wat is er specifiek gebeurd?**

Lang verhaal. Ik vermoed dat jullie doelen op het verhaal van de calorimeter voor het ZEUS-experiment aan de HERA-versneller in Hamburg. Die werd begin de jaren 1990 gebouwd met verarmd uranium dat ingevoerd werd uit de Verenigde Staten. Toen in 2007 de versneller stilgelegd werd en ZEUS afgebroken, moest dat uranium terug naar de VS. Maar in de tussentijd waren de drempelnormen voor het transport van (heel licht) radioactief materiaal sterk verlaagd, en bleek de calorimeter nu niet meer uit gewoon metaal te bestaan, maar uit radioactief afval. Het is dus een hele klus geweest om dat uranium terug uit Hamburg weg te krijgen.

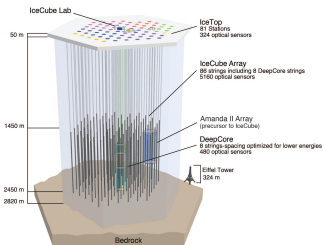
### **Op vraag van onze schachtentemmer: wanneer bent u voor het laatst opa geworden?**

Ik ben twee weken geleden voor de derde maal opa geworden. Zalig.



## **Kunt u kort even vertellen waarover uw onderzoek gaat? Ga er van uit dat we niet veel meer van fysica kennen voorbij mechanica.**

Ik sta aan het hoofd van de onderzoeksgroep "Experimentele Deeltjesfysica". In het bijzonder is mijn eigen werk toegespitst op onderzoek van en met neutrino's: de lichtste elementaire deeltjes. In het IceCube experiment -dat in het ijs aan de geografische Zuidpool begraven zit- zoeken we naar extreem hoogenergetische deeltjes die afkomstig zijn uit het heelal. Neutrino's, maar ook zwaardere deeltjes, en mogelijk ook nieuwe deeltjes. En aan de BR2-onderzoeksreactor in het Studiecentrum voor Kernenergie in Mol onderzoeken we of er mogelijk nog een nieuwe, tot nog toe onontdekte, soort neutrino's bestaat.



## **Als laatste de klassieke vraag: heeft u enige tip of advies voor onze leden? Een tof café, een studietip of een toffe stageplek?**

Advies? Van een prof aan studenten? Wat zou je gedacht hebben van: studeren, studeren, studeren? ;) En voor stage kan je op weinig plaatsen beter af zijn dan in Genève, op CERN.

**Hartelijk dank voor het interview!**



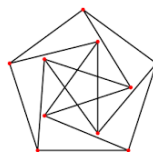
Figuur 2: Een effectief rijk bos.

## Over de connectie tussen cantussen en grafentheorie

Wat krijg je als je een schacht<sup>33</sup> de opdracht geeft om de connectie tussen twee van de belangrijkste takken van de wetenschap te onderzoeken? Goede vraag.

---

Iedereen weet wat de Grafentheorie inhoudt, een cantus daarentegen is veel complexer. Een cantus is een oase waar allerlei gespuis verzamelt om tot rust te komen. Dit met een drankje en een streepje prachtige achtergrondmuziek. Alhoewel, misschien is dit ietwat te rooskleurig. Stel de muziek gelijk aan het (al dan niet dierlijk) gebrul van bepaalde Winezen, terwijl dat drankje meestal meerdere vaten bier zijn.



Aan elke cantus neemt een kleurrijk publiek deel. Elk individu wordt dan voorgesteld als een element van de verzameling  $C$ . Ieder individu heeft verschillende relaties met andere individuen, ook gekend als de eigenschappen van  $C$ . Al die verschillende soorten relaties kan je in verschillende grafen zetten. Zo kan je een boom maken met de hiërarchie, met aan het hoofd de praeses en daar net onder de vice-praeses gevolgd door de rest van het praesidium. Terwijl de schachtentemmer verantwoordelijk is voor de schachten. Naast deze relatie kan er ook een soort stamboom opgesteld worden met alle peter- en meterschappen die gevormd zijn over de jaren.

Tijdens de cantus, zo meestal tegen de tijd dat vat nummer één leeg is, kan je deze relaties makkelijker bestuderen. De onderlinge relaties worden door alcohol beïnvloed waardoor ze beter zichtbaar zijn. De cantus start met graaf  $G$  en eindigt meestal in graaf  $H$ . Er zijn nieuwe relaties gevormd en soms zijn de bestaande banden zelfs opgeheven. Met behulp van de Grafentheorie kunnen we dit blijven bestuderen want we stoppen nooit met cantussen.

Cantussen will never die! Neither will Graph theory!

---

<sup>33</sup>Die overigens geen idee heeft wat grafentheorie is.

## De Odyssee van Mathieu Coussens

Menig Winees zal het vast en zeker al gemerkt hebben. WiNA heeft een nieuwe website gekregen gedurende het zomerreces. Voor wie zich de oude site nog herinnert, zal ook wel van mening zijn dat deze toch al zijn leeftijd toonde. De nieuwe site is nog verre van af<sup>34</sup>, maar hier komt hopelijk nog voor het einde van het academiejaar verandering in.

---

### The beginning

Het verhaal van de nieuwe website startte reeds op 19 April 2017, toen onze toenmalige IT-praeses Davit vond dat het allemaal eens vernieuwd moest worden<sup>35</sup>. Gedurende enkele weken heeft hij, en andere leden van het WiNA dev-team zich bezig gehouden met het maken van de backend<sup>36</sup>. De webpagina's zelf daarentegen konden op dit moment zeker nog wat 'spit & polish' gebruiken. We spreken hier over simpele zwart-witte webpagina's met een tabel overzicht van alle data.



### Examen-pauze

Met de examens raken extra projecten natuurlijk steeds wat op de achtergrond, maar hier kwam wederom wijziging in toen ik zelf wat anders wou doen dan het leren van Software Engineering Lab I<sup>37</sup>. Met dus nog een examen te gaan op 30 juni 2017, vervoegde ik me bij het WiNA dev-team op en rond 26 juni. Ik begon alvast met kleine taakjes zoals

<sup>34</sup>Muilgraaf komt er (ooit) aan. Ooit™

<sup>35</sup>I approve

<sup>36</sup>Alle logica over hoe data in relatie staat tot andere data

<sup>37</sup>Echt nog goed doenbaar vak

metadata<sup>38</sup>. Gedurende de volgende 2-tal weken werkte ik zelf aan een begin voor de pagina's omtrent nieuws berichten. Zelfs vlak na de zwanenzangcantus (volgende dag 10 uur 's ochtends) zat ik zo dus te werken aan een nieuw stuk site<sup>39</sup>. Op het einde van juli was mijn initieel werk zo-wat af, en met helpvolle feedback van Davit, werd dit dan ook verbeterd en aanvaard.

## **Herexamens**

Vanaf dan schoot alles wat in een stroomversnelling. De front page werd gemaakt, en algemene layout was ook af. De verschillende deel pagina's en systemen werden ook allemaal aangemaakt en verbeterd. Dit allemaal als ontspanning van het leren van 2 theoretische vakken<sup>40</sup>. Van zodra de herexamens gedaan waren, schoten we nog harder in gang<sup>41</sup> om alles toch tegen de openings dag af te krijgen.

## **September, Oktober**

Zelfs een vakantiejob van 9 tot 17 uur vertraagde de development van de nieuwe website niet. Er zijn dan ook vele avonden in de toch steeds gezellige WiNA-kelder versleten aan het maken van nieuwe stukjes website. Met een koude appelcider in de hand<sup>42</sup>, en wat 60-90's muziek ging het vooruit. Enkele dagen voor de openingsdag was de site klaar genoeg voor online te gooien, en toen was het toch even op de tanden bijten. Verschillende elementen leken toch wat problemen te hebben. Zo plots kreeg de navigatie balk op Chrome een rode achtergrond, terwijl Firefox gewoon de u reeds bekende navigatiebalk bleef tonen. Wat handen in het haar en 2 uur later, kregen we ook die bug eruit<sup>43</sup>.

## **Bugs**

Indien de aandachtige lezer denkt van: 'Hey, kunt ge dees nie corrigeren?' of 'Dit is kapot!', dan mag hij/zij dit zeker bij mezelf of de WiNA-IT melden. Van zodra we nog eens

<sup>38</sup>Webdevelopment: 5/7 cursus

<sup>39</sup>Hoe dat gelukt is, weet ik zelf niet meer

<sup>40</sup>Ja, Informatica krijgt ook theoretische vakken

<sup>41</sup>Kan da zelfs nog?

<sup>42</sup>Aan PR-Extern: Fix nog keer een paar van die dozen aub :)

<sup>43</sup>Door code weg te gooien niettemin



Figuur 3: Join WiNA dev-team today and help out!

tijd vinden in onze schema's<sup>44</sup> dan zullen we hier zeker eens naar kijken.

### **Verdere development**

In dit reeds laatste deel van dit stuk, ga ik alvast iedereen die reeds heeft meegeholpen aan de nieuwe site bedanken. Bij deze een niet-exhaustieve lijst: Davit die gedurende de hele periode steeds geholpen heeft en als gouden raad instond, Vincent VDP voor zijn kleuren advies voor de homepage, Nathan voor zijn continu aandringen voor studiehulp, Lars met zijn kritieke oneliner fix voor een zeer gecompliceerd probleem! Ook andere WiNA-leden zoals Pieter De Clercq, Tobiah Lissens en dhr. Mr Brombeer<sup>45</sup> staken een handje toe door veelvuldig tips en commentaar te verschaffen.<sup>46</sup>

<sup>44</sup>6 vakken op 1 semester, waarvan 4 projecten en de andere 2 wekelijkse verplichte practica. Ugh

<sup>45</sup>Enkel echte informatici weten wie dit is

<sup>46</sup>Ik zou ook graag Mr. Brombeer en Pieter willen bedanken om Mathieu mentale steun te leveren door hem consistent de grond in te boren, nvdr.

## Trivia

Het nieuwe semester is al redelijk op dreef geraakt: iedereen heeft ondertussen al redelijk wat nieuwe dingen bijgeleerd. Terwijl anderen zitten zwoegen op concepten als Fouriertransformaties en de stellingen van Sylow<sup>47</sup> heb ik deze trivia voor jullie zitten verzamelen.

---

- Van 1980 tot 1982 was er een vak aan de UGent genaamd “Inleiding tot catastrofentheorie” gegeven door een wiskundige. Wat dit inhoud is onbekend.
- Professor Weiermann schildert zeetaferelen.



- Joren is lelijk.

*Bewijs.* Triviaal als je deze afbeelding bekijkt.



□

Hij is trouwens drie ballonnetjes verwijderd van te kunnen vliegen.

<sup>47</sup>Die wel nog nuttig zijn.

- S22 is eigenlijk een tijdelijk gebouw, gebouwd tijdens de tweede wereldoorlog om Duitse generaals in te herbergen. Er is nu al eventjes het plan om het ook effectief plat te leggen en het lijkt er op dat het ook nog effectief gaat gebeuren. De suggestie om het te laten instorten terwijl er geologen binnen zitten is jammer genoeg afgewezen.
- Over 't algemeen was de Sterre een legerbasis.
- Professor Chris Impens (nu professor emeritus) gaf vroeger les analyse in labo's.



- In de eerste eeuw van het bestaan van deze universiteit was er een sociale kloof tussen liberalen en katholieken. Aan de UGent waren traditioneel drie faculteiten liberaal en een katholiek. Doorheen de jaren zijn twee van de liberale faculteiten door de regering tot een status quo gebracht. Enkel de faculteit der wetenschappen<sup>48</sup> bleef vrijzinnig.
- Van de 20 vliegdekschepen op het huidige moment in dienst bezit de Verenigde Staten er 11<sup>49</sup>.
- Het museum voor de geschiedenis van de wetenschap was tijdens de koude oorlog een nucleaire silo<sup>50</sup>.
- Het verzamelplaats van de S4 ligt achter de S5, zodat als de S4 ontploft, de S5 tussen jou en de ontploffing ligt.

<sup>48</sup>en geologie

<sup>49</sup>Dank u Jeffrey voor dit weetje.

<sup>50</sup>Bron ligt bij een vreemde informaticus.

## Koken met Sam: Herfstburger

Zo goed als elke student eet wel eens een hamburger in McDonalds of een Bicky burger in de lokale *friterie*. Maar na veelvuldige consumptie zal men de armzalige kwaliteit van dit veredelde slachtafval ongetwijfeld opmerken. “Ja, maar, die deftige hamburgers zijn zo duur,” is een mogelijke reactie van karaktersvormen, onwillig tot voedingswaardehoudende omschakeling. Niet getreurd: ik zal je kennis laten maken met mijn eigen, billijke uitweg uit deze verschrikkelijke tweestrijd. De aangereikte oplossing heet, je raadt het al, de Herfstburger.

---

**Stap 1:** Verzamel de nodige ingrediënten voor de hamburger. De vanzelfsprekend onontbeerlijke bouwstenen zijn broodjes (i.e. een pistolets gehaald bij je bakker of wanneer je vaststelt dat die geen pistolets meer heeft een kwartier voor hij sluit, dan pistolets gehaald bij je supermarkt, maar zeker geen repugnante “hamburgerbroodjes” die doorgaans schaamteloos de Bicky burgers bedekken) en gehakt (want wij beschikken over voldoende zelfrespect om zelf burgers te maken om onszelf te constrasteren tot het eerder vermelde slachtafval). Wat daarbuiten zeker aanwezig moet zijn, zijn spekblokjes!

**Stap 2:** Verzamel de karakterdefiniërende ingedriënten voor je hambrugger. In november heb je bijvoorbeeld spinazie, gratinkaas en eieren liggen, die je zullen toestaan je uiteindelijke resultaat “Herfstburger” te noemen, geïnspireerd door de pizza *autunno* uit Hallaars vooraanstaandste trattoria. Alternatieven met eigen restjes zijn mogelijk, maar volledig op eigen risico.

**Stap 3:** Besef dat er bij een hamburger frietjes horen. Heb je geen frietketel ter beschikking, dan ontstaat uit lange aanschuiftijd bij de frituur het dilemma of je de frieten of de hamburger koud zult moeten eten. Dit dilemma is omzeilbaar dankzij de prodigieuze uitvinding van gebakken patatjes. Nu we alle nodige bestanddelen hebben aangehaald, is het tijd bereidingswijze in de verf te zetten.

Aanrader: Voeg, wanneer je dit recept uitvoert, kruiden toe naar eigen goeddunken.



**Stap 4:** De patatjes klaarmaken. Begin met aardappelen te schillen en snijd de grotere in een paar stukken. Kook deze aardappelen (in de microgolf gaat dat sneller dan op het vuur). Wanneer ze klaar zijn, doe ze dan in een pan met wat olijfolie en zet de pan op een ietwat hoog vuur, zodat de aardappelen een appetijtelijke, bruinegekleurde buitenkant krijgen. Draai ze wel regelmatig om, om kanker te voorkomen (beter voorkomen dan chemotherapie). Verspil echter geen tijd door te wachten tot de aardappelen gekookt zijn, maar besteed dit vrije moment door andere stappen te initiëren.

**Stap 5:** Het vlees klaarmaken. Begin met een paar spekblokjes per hamburger te bakken (ze moeten nog niet helemaal gebakken zijn, aangezien ze later in de bakkende hamburger verder zullen garen). Neem vervolgens een handje vol gehakt, duw een paar gebakken spekblokjes in het gehakt en kneed het geheel tot een hamburgervormig resultaat. Let wel op het feit dat bij het bakken de hamburger iets hoger en iets kleiner in oppervlakte zal worden. Zet nu de hamburgers op een laag vuurtje en leg een deksel op de pan, om de binnenkant wat sneller gaar te krijgen. Eventueel kunnen ze even op een hoger vuur staan om te buitenkant wat te schroeien, maar dit is enkel aan te raden indien ze gebakken worden op een reactief (lees: geen elektrisch) vuur. De beste manier om te testen of de hamburgers gaar zijn, is door het massamiddelpunt van de hamburger chirurgisch te verwijderen en diens gaarheid te testen. Aangezien dit punt het normaal het verst verwijderd is van de warmtebron, zal diens gaarheid de gaarheid van de andere punten uit de burger impliceren.

**Stap 6:** Preparatie van de overige componenten. De spinazie dient in de microgolf ontdooid te worden, dit duurt normaal een paar minuutjes. De broodjes kunnen even gegrild worden in doorgesneden toestand in de oven om extra krokantheid aan het geheel te voegen. De kaas hoeft enkel op het einde over de burger gestrooid te worden. Voorzie tot slot de eieren nog van een reflectief karakter, i.e. bak spiegeleieren. Een half spiegelei per hamburger volstaat. Aanrader: Als de hamburgers gepresenteerd wor-

den, waarin sommigen temporeel ontgaan zijn van hun bovenste broodjeshelft, zorg dan dat de laatstgenoemde soort de dooiers van de spiegeleieren bevatten. Laat de dooier ook zeker in tact (i.p.v. hem te verdelen over twee hamburgers) om dilettaantisme te vermijden.

**Stap 7:** De afsluitende culinaire compositie. Construeer een hamburger als volgt. Begin met de onderkant van de pistolet. Bekom even van deze wereldschokkende eerste stap. Doe wat spinazie op dit stukje pistolet, maar wees voorzichtig hoeveelheidsgewijs om uitdruipende smurrie te vermijden. Leg hierop een hamburger (i.e. hamburger als het gebakken vlees en niet hamburger als het totaalpakket met broodje en toebehoren, want anders zou de recursie deze constructie inconsistent maken). Besprenkel de hamburger met kaas. Leg hier boven het spiegelei en sluit af met de bovenkant van het broodje. Omring het geheel met frieten of gebakken patatjes. Aanrader: Overtollig ont-dooide spinazie kan een tweede leven vinden als dipsaus voor de patatjes.

Samkelijk!



## Woordje van de temmer

Het einde van het eerste semester begint te naderen en wat een tijden hebben we ondertussen alweer beleefd! Sinds de laatste keer dat jullie mijn woordje konden lezen hebben we er maar liefst 29 nieuwe schacht-



jjes bij <sup>51</sup>. Aan de doop ging uiteraard nog voorloop 2 vooraf, waar alle schachtjes verkleed op afkwamen<sup>52</sup> en ook menig comillito stond wat vroeger op die dag om de schachtjes aan het werk te zien. Ze verrijkten onze kennis aan de hand van twee fantastische presentaties<sup>53</sup> en 's avonds waren ze present op de pizza-avond. Over het bouwen van een toren met pizzadozen hadden ze echter nog niet zoveel kennis, maar de toren kwam er uiteindelijk toch. Een andere klassieker van Voorloop2, namelijk het dansen op de toeg, was echter van korte duur nadat een stomme schacht <sup>54</sup> al snel voor wat scherven zorgden. Desalniettemin was het een succes in het ogen van de temmer en zijn doopcomité.



Exact een week later was het tijd voor de welbepaalde WiNA-doop, elk jaar opnieuw voor velen het hoogtepunt van het jaar <sup>55</sup>. De medische fiches kwamen vlotjes binnen en het doopcomité telde de dagen af. Na een hele dag voorbereidingen sloeg de klok 18u en met luidkeels gebrul werd de doop op gang

<sup>51</sup>\*kneukeltje\*

<sup>52</sup>de één had al wat meer inspiratie dan de ander

<sup>53</sup>die dankzij het doopcomité echt wel tot hun recht kwamen

<sup>54</sup>Robin

<sup>55</sup>toch zolang je aan de goede kant staat

getrokken. Dit jaar hadden we een ongezien aantal “kapotte” schachten, maar ook zij haalden allemaal het einde. Op het einde van de avond werden er 25 nieuwe schachtjes <sup>56</sup> officieel lid van WiNA en dit gaf me toch wel wat trots voor de arme zieltjes. Tijdens de traditionele prosit voor de temmer deelde ik dit uiteraard dan ook mee aan de corona, maar ik zag toch dat vele schachtjes eerst een goede portie nachtrust nodig hadden voordat ze hun temmer terug graag zouden gaan zien. Een goede 26 uur nadat ik opstond speelde ik uiteraard nog een spelletje FIFA met mijn medebrakker Lars en toen zat het er ook voor mij op.

Twee weken later was het alweer tijd voor één van onze themacantussen en dit jaar was dat Game of Thrones. Naast dit thema, stond naar goede gewoonte ook de nadoop op het programma en dit jaar ook de ontgroening van drie schachtjes. Zoals ik al eerder vermeldde hadden we dit jaar een grote hoeveelheid aan “kapotte” schachtjes, maar op de nadoop deden we er nog een schepje bovenop en besloten we zelfs iemand in rolstoel te dopen. Hier waren het niet de genen die aan de basis lagen van het “kapot” zijn, maar wel een Geoloog met twee linkerpoten <sup>57</sup>. Het doopcomité onderging echter een ware ‘epiphany’ en het probleem van het gebroken been was zo opgelost. De drie overige nadoopschachtjes tapeten hem aan zijn rolstoel en de schacht voelde zich nog nooit zo veilig als toen <sup>58</sup>.



Na een kort maar krachtig buitengedeelte ging de nadoop

<sup>56</sup>onder begeleiding van mijn brak Latijn

<sup>57</sup>of rechterpoten als links zijn goede voet is

<sup>58</sup>al beweerde hij van niet

verder op de cantus en als er iets is wat de schachtjes toen geleerd hebben is het wel dat je geen fristi of chocolmelk moet drinken tussen de pintjes door <sup>59</sup>. Ook de ontgroening werd op gang getrokken op de cantus en de schachten werd naar goede gewoonte een lijst met uiteraard allemaal haalbare opdrachten gegeven. Twee uur de tijd kregen ze hiervoor en sommige dingen waren toch wel de moeite waard. Het gedichtje van schacht Jakob was het hoogtepunt, maar ook onze Leendert die een zevensprong uit vrije wil kwam doen, verdient een kneukeltje. Korte samenvatting: op het einde van de cantus waren we drie commilitones en vier schachten rijker, een succes dus.



Voor het doopcomité wordt het nu weer wat rustiger en staat voorlopig enkel nog maar de Guidorolling op het programma. Uit vorige ervaringen kan ik nu al zeggen dat dit weer een fantastische avond van vriendschap tussen het doopcomité en de schachten gaat worden en ik raad hen dan ook allen aan zeker te komen!

Tenslotte wil ik mijn schatjes van een doopcomité nog eens bedanken voor de hulp tijdens het bedenken, voorbereiden en vlekkeloos laten verlopen van alle activiteiten tot nu toe.

Blokkie.

<sup>59</sup>een echte levenswijsheid trouwens

# Glijbaantjes



“Ah, ge wilt niet verkracht worden? Wel ja, dat is 't punt hè.” - Yarrik.



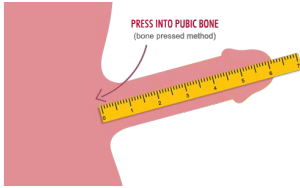
- David over verantwoordelijkheid opnemen voor fouten.

“Yes, nu kan ik eindelijk aftrekken.” - Niels Van Den Bossche over een kurkentrekker.

“k heb al moeten kotsen dus we zijn goed bezig” - Jonathan Peck, assistent Computergebruik, AI en Machine Learning.



“Wilt ge iets minder vriendelijk zijn? Straks zie ik u nog als een vriend.” - Niels Van Den Bossche.



“Het zou erg zijn moest ik haar penislengte al kennen na haar een paar keer te zien” - Lars.

“Statistisch gezien is hij hetero, maar ik ga daar verandering in brengen.” - Apostolos.



“Even tussendoor: ik vind nazi's beter dan neonazi's.” - Jeffrey.

“Zeg eigenlijk, hoe verstuurde mails vanuit het cultuurmailadres?” - Tuur, na een jaar cultuur geweest te zijn.

Anoek: “Ik ben mijn tetten er af aan 't zweten”

Nils: “Ik zal er anders wat verfrissing op spuiten”

“Ik zal een kaarsje voor je zetten in Warschau. 'k Weet niet waarom, maar ik vertrouw Oostblokkerken meer. Italiaanse kerken doen niets, trouwens.” - Polina over het diepe theologische debat rond kerken en het effect dat ze hebben op examenresultaten.

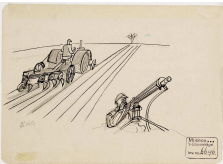


“De enige reden waarom de douche op ons kot zo fancy lijkt in vergelijking met de rest is omdat dat het enige is dat David niet gebruikt.” - Lars Condic-Begov.



“Nen boer kan ploegen met droge grond” - Thomas Follet over het enthousiasme van zijn laatste bedpartner.

“Moest ik haar zijn ik zou ook niet enthousiast zijn.” - Tycho over het voorgaande glijbaantje.



“Seks is een ploegsport. In elke zin van het woord.” - Thomas Follet.

“Shit, mijn tampon blijft niet zitten.” - Wouter Blokland.



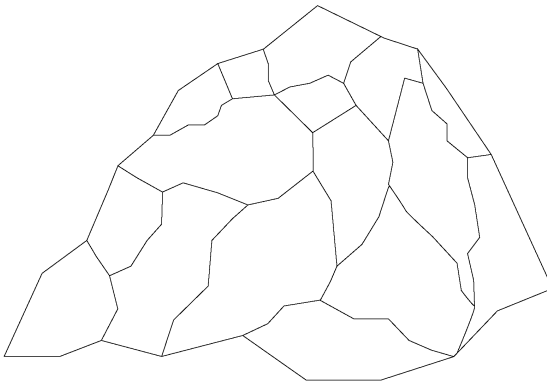
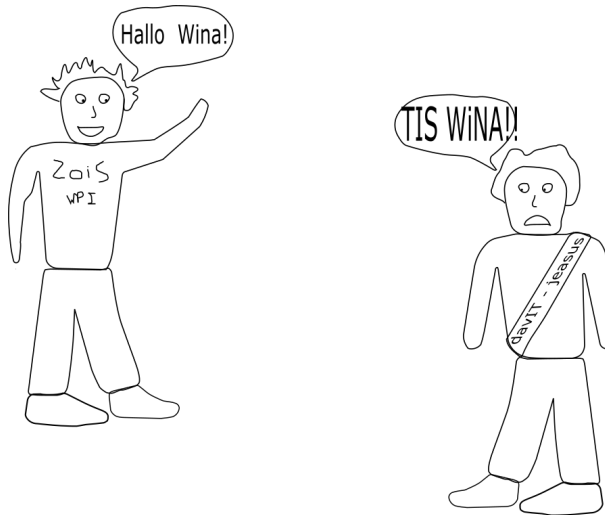
Nathan: “Mijn mama is geen wetenschap.”  
Joren: “Ik heb er nochtans wel al mee geëxperimenteerd.”



## Kleurplaat

Wie het vorige Strakske goed gelezen heeft weet zeker nog wel wat een kleuring is. Daar ben je deze keer wel helemaal niets mee. Gelukkig heeft Zeus WPI ons een kleurplaat doorgestuurd (waarvoor dank). Omdat dat de pagina niet vult heb ik er ook nog een andere kleurplaat in gestoken. Deze is speciaal om het een beetje goed te maken met de geologen waar ik wel al eens mee lach.

---



## Prijsvraag

Aangezien puzzels oplossen toffer is als je er een cadeau voor krijgt, ben ik zo vriendelijk geweest om voor het eerst een prijsvraag in 't Strakske te steken. De eerste die voor het onderstaand probleem een geldig bewijs (of tegenbewijs) kan doorsturen wint 1 clubkaart uit de Canard Bizar ter waarde van €15. Hiermee kan je 10 pintjes of Capri Sun's mee kopen. Geen reden om het dus niet eens te proberen.

---

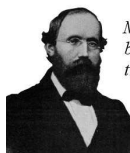
Beschouw een functie  $\zeta : \mathbb{C} \rightarrow \mathbb{C}$ , waarvoor geldt dat voor  $\operatorname{Re} z > 1, z \in \mathbb{C}$ :

$$\zeta(z) = \sum_{k=1}^{+\infty} k^{-z}.$$

Een leuke eigenschap van deze functie is dat hij (vanwege eenduidigheid, zie de cursus *Complexe Analyse*) op unieke manier kan uitgebreid worden tot een meromorfe<sup>60</sup> functie over  $\mathbb{C}$ .

Deze functie heeft nog wat andere heel toffe eigenschappen. Namelijk onder andere het feit dat:

$$\zeta(z) = 2^z \pi^{z-1} \sin \frac{\pi z}{2} \Gamma(1-z) \zeta(1-z) \forall z \in \mathbb{C} \setminus \mathbb{N}.$$



*My beard is  
better at math  
than you.*

Hieruit kan je makkelijk afleiden dat onze functie nulpunten heeft in  $z = -2, -4, \dots$ , en nergens andere nulpunten heeft buiten de 'strook'  $0 < \operatorname{Re} z < 1$ . De prijsvraag houdt nu in te bewijzen dat deze functie geen nulpunten heeft buiten de negatieve even gehelen

en op de lijn  $\operatorname{Re} z = \frac{1}{2}$ . Veel geluk!

Pogingen mogen doorgestuurd worden naar [scriptor@wina-gent.be](mailto:scriptor@wina-gent.be).

<sup>60</sup>Holomorf over zijn volledig domein, met uitzondering van polen.

## Puzzels

Als je aan een universiteit studeert kan het wel al eens nuttig zijn als je jouw abstract denkvermogen test. Je kan dit bijvoorbeeld doen door naar de oefeningenlessen te gaan. Wat je ook kan doen is de puzzels en raadsels in 't Strakske oplossen. Je hebt dus een brede waaier van opties.

---

### Raadsels van VVN

Een zatte student loopt van de Overpoort naar de Zuid aan de hoek van de Sint-Pietersnieuwstraat laat hij met zijn zatte botten een volle cara vallen waardoor deze naar beneden rolt. Aan de Vooruit staat Zakjesman en het ziet der uit dat hij goesting heeft in een pintje. Hoe snel moet de student lopen zodat hij zijn cara kan pakken voor Zakjesman? Wrijving mag worden verwaarloosd.



Je staat aan auditorium A0 in S9. Voor welke auditoria en lokalen is het energetisch voordeliger om de lift te nemen i.p.v. de trap?

Waarom kan Einstein geen huis bouwen?

A: *Einstein was een theoretische fysicus, geen metser*<sup>61</sup>.

### Raadsels van WiNA

Bewijs dat als een getal  $k = \frac{a^2+b^2}{ab+1}$  met  $a, b \in \mathbb{N}^+$  een natuurlijk getal is, het ook een kwadraat is van een natuurlijk getal<sup>62</sup>.

Bewijs dat  $17 \cdot 23 = 391$  en veralgemeen dit resultaat.

Steunend op de stelling van Feit-Thompson<sup>63</sup>, bewijs dat  $\frac{n!}{2}$  even is voor  $n \geq 5$ .

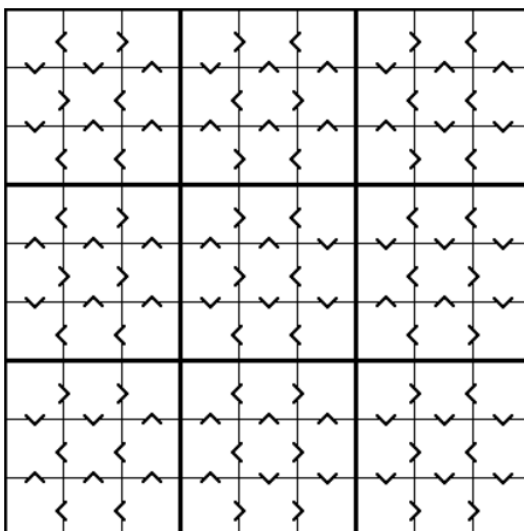
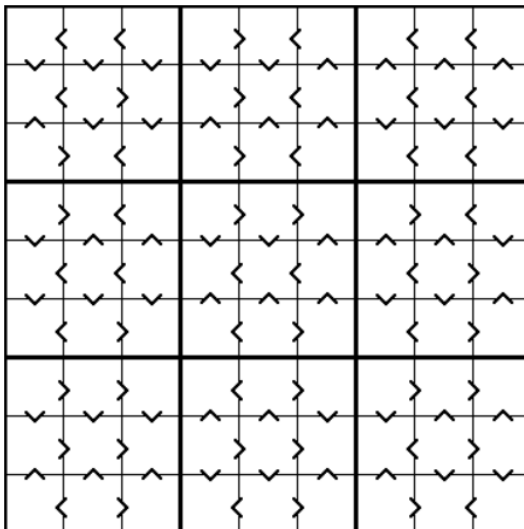
<sup>61</sup>Hij is ook al meer dan 60 jaar dood.

<sup>62</sup>Dit probleem staat ook wel bekend als de beruchte 'vraag 6'.

<sup>63</sup>De orde van een enkelvoudige groep is deelbaar door twee als hij niet priem is.

## Groter-dan-sudoku

Deze puzzel werkt exact zoals een sudoku, maar hier staat er tussen twee getallen een kleiner-dan of groter-dan tekenje.



## Woordzoeker

In tegenstelling tot wat de meeste mensen denken zijn wí-neesjes ook goed met woordjes. Hoe beter dit te testen dan met een woordzoeker?

K	U	G	B	U	J	Z	Y	T	M	U	P	B	V	E	A	C	O
O	G	W	I	U	N	S	E	T	B	O	G	J	L	B	G	L	O
G	D	M	R	E	R	I	T	T	K	V	X	F	B	P	M	M	J
C	W	C	C	I	L	E	T	H	B	B	E	I	O	W	R	I	V
G	F	Q	V	H	E	B	D	N	K	Y	N	A	M	E	I	R	D
W	R	R	I	T	R	Z	C	L	O	K	X	A	P	W	O	L	P
G	V	O	E	A	N	U	B	K	E	C	H	Z	H	N	R	D	S
J	B	T	R	M	H	G	I	Z	C	K	M	E	P	L	N	H	J
E	N	N	M	N	S	Z	O	O	G	N	I	M	A	L	F	T	E
C	E	A	U	K	J	U	H	K	K	G	D	R	I	V	Q	W	M
H	D	C	I	A	T	S	K	Q	P	Y	E	U	O	I	Z	A	N
G	Q	K	L	P	Z	Z	I	X	V	S	O	J	M	T	T	N	P
I	B	F	F	F	E	Q	M	U	T	I	N	M	T	S	T	L	K
X	N	N	A	M	E	I	R	U	H	I	L	O	A	R	M	V	T
J	Q	U	V	D	W	D	Z	C	W	L	E	B	S	X	A	V	S
M	T	C	L	X	G	E	O	L	O	O	G	J	K	S	I	A	A
M	I	M	Q	T	R	I	V	I	A	A	L	N	U	P	A	A	T
C	R	O	T	K	I	R	K	L	G	L	D	L	P	T	B	J	H

- CONTINU
- FLAMINGO
- KELDER
- RIEMANN
- TRIVIAAL
- DRIEMAN
- GEOLOOG
- MATHIEU
- RIKTOR
- VIERMUIL
- FKCANTOR
- JASSON
- NAZI
- TAARTJE
- ZOUT

## Inky's

Vul de vakjes in zodat elke rij en elke kolom elk getal van 1 tot  $n$  bevat. De dikke lijnen duiden "kooien" aan. Vul de getallen zo in dat in elke kooi de getallen zo te rangschikken zijn dat ze onder de aangegeven bewerking het aangegeven resultaat vormen.

105*		1-		36*		2/				1-	7-	56*		13+		35*	8		
		7-		3+	7		15+						48*					3+	
8+	2/	12+			80*					49*	12+			2-					
				2-		35*	8						9+		112*	3	3-		
2-	3+			15+		8+				72*		7-	3-						
				8	120*	126*			3+		30*		6*	11+		18+	140*		
64*	2-					6+	3			4/		5				1-			
				2-			2-					4-		6					
13+	6-	3/		1-		1-	3			168*		3+		5	2/			6-	
				7-		3-		20*			21*		1-	7-		19+			
		16*	12*		180*		20+			3+	2-	4		56*					
				5-	2/		1-						7-		20*	1-			
5-	2/						2/	1-		2-	3+	14+		13+		2-			
													112*	1-			6+		
			25*		56*														
20+			2/				96*			2/				42*				3	
			4-		7-						6	105*			7+				

## Tectonic

Vul in de dik omlijnde vakjes van grootte  $n$  elk cijfer uit  $1, \dots, n$  éénmaal in. Bv. in een dik omlijnd vakje van grootte 2 (hier rechtsboven) staat één 1 en één 2. Bovendien is geen elk vakje gelijk aan één van zijn burens (waarbij burens ook diagonaal gerekend worden).

	<b>1</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	
			<b>3</b>		
<b>2</b>					<b>5</b>
			<b>4</b>		

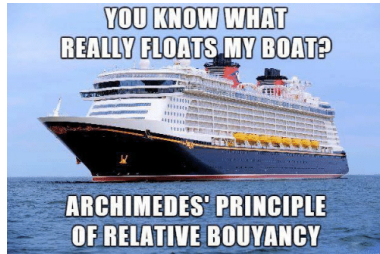
		<b>2</b>			<b>3</b>
<b>2</b>					
<b>5</b>				<b>3</b>	<b>2</b>
<b>3</b>				<b>4</b>	

<b>2</b>		<b>1</b>			
<b>4</b>					
<b>1</b>					
		<b>3</b>			<b>4</b>
				<b>2</b>	

				<b>5</b>	
					<b>3</b>
<b>3</b>				<b>5</b>	
<b>2</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	

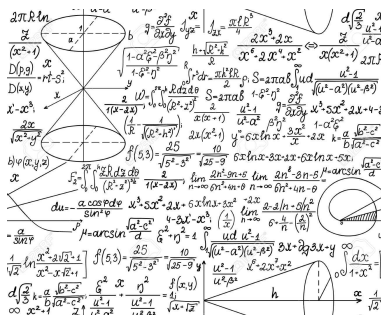
## Oplossingen raadsels vorige editie

Jeffrey's raadsel: Het antwoord zit hem in de sleutelzin "wat gaat het minst wegen volgens de weegschaal". Beide objecten hebben dezelfde massa alsook hetzelfde gewicht (kracht op voorwerp als gevolg van de zwaartekracht). De nettokracht zal echter verschillen wegens de Archimedeskracht (ten gevolge van de lucht). Omdat de veren een lagere massadichtheid hebben dan lood, nemen deze voor eenzelfde massa een groter volume in en krijgen deze dus een grotere Archimedeskracht. Netto is er dus een kleinere kracht op de veren dan op het lood, wat de weegschaal ook zal meten en foutief laten aflezen als een verschil in massa. Eigenlijk zullen beide objecten minder dan 1 kg lijken te zijn, alleen de veren nog minder (iets in de orde van de gram of zo, dus meetbaar).



Priemgetalraadsel: Hij gaat er precies 1 vinden. Voor  $n > 0$  hebben we dat  $2^{2^n} - n^4 = (2^{2^n} - 1 - n^2)(2^{2^n} - 1 + n^2)$ , wat betekent dat het getal niet priem kan zijn voor  $n > 0^{64}$ .

Logicaraadsel: Beschouw een bijectie  $g : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{Q}$ . Dan voldoet de verzameling  $V = \{n | g(n) < r, r \in \mathbb{R}\}$  aan onze voorwaarden, met  $V$  overaftelbaar.

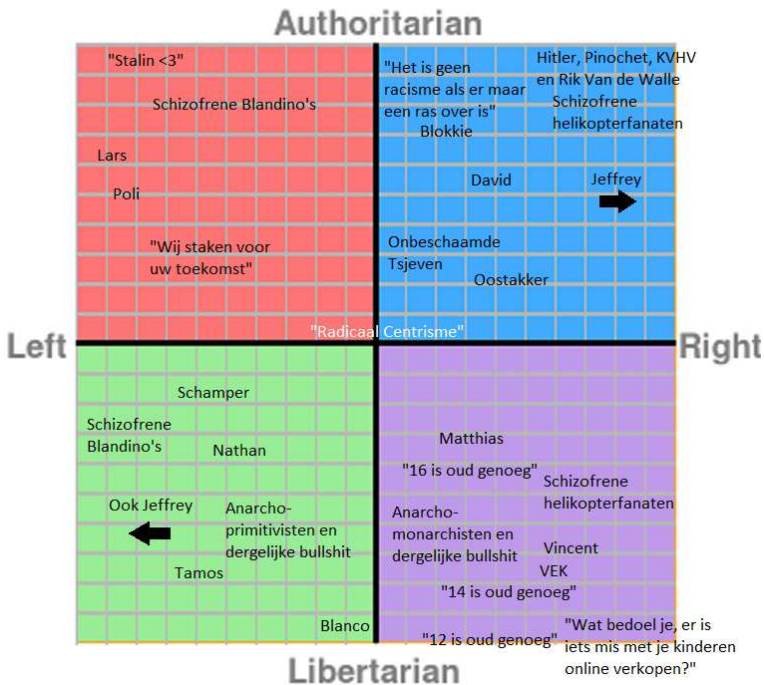


<sup>64</sup>Het heeft ongeveer een uur modulorekenen en een redelijk aantal pagina's gevalonderscheid geduurd eer ik dit zelf door had.



# Paginavulling

U kent het wel: u zit op een doordeweekse clubavond en iemand begint over de politieke situatie in Zimbabwe. U bent een n00b op het vlak van politieke wetenschappen en uw gesprekspartner is jammer genoeg echt l33t. Gelukkig hebt u het laatste Strakske<sup>65</sup> in uw zakken zitten en heb je nu ongeveer alle voorkennis dat je nodig hebt in de vorm van een politiek kompas.



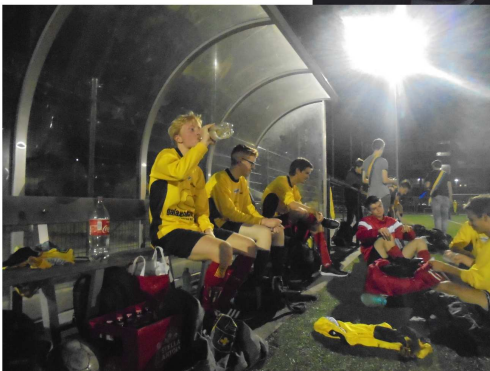
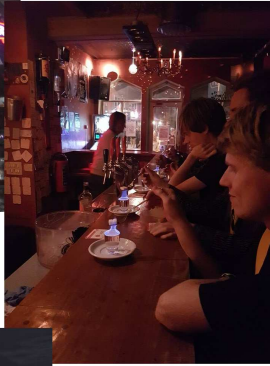
<sup>65</sup>Dat blijkbaar paginavulling nodig heeft.

## Dankwoordje

In mijn eindeloze goedheid heb ik besloten om mijn aardige medewerkers te belonen met een vermelding in mijn dankwoordje.

- Matthias voor de preamble voor de layout.
- Serafina Van Geertuyen, Maarten Van Hoecke, Jeffrey De Rycke en Tamos Van Roose voor het corrigeren van mein spelfouten.
- Poli, Julie, David, Blokland, Lars en Alexandra voor hun woordjes.
- Thomas Follet voor zijn relaas van een spannende avond.
- Mathieu voor het verhalen van zijn lijdensweg.
- Professor Ryckbosch voor het interview.
- Julie voor de test.
- Blokkie voor de bingo.
- Stef Bondroit voor zijn onderzoek.
- De werkgroepen voor hun raadsels en kleurplaat.
- Sam A3aensen voor het delen van zijn kookervaringen.
- Jeffrey en Seppe voor de toffe weetjes.
- Tycho voor het bewijs van de stelling over Joren.

Raadseltjes, woordzoekers, continue niet-afleidbare functies, Albanese virussen, ping pong balletjes en leeggoed mogen altijd doorgestuurd worden naar [scriptor@wina-gent.be](mailto:scriptor@wina-gent.be).



# KPMG



Standaard  
Boekhandel



cAcard  
biza  
r

Overpoortstraat 94  
Gent

Guido