



WINAGENDA

Wekelijks blaadje van studentenkring Wina verspreid onder studenten wiskunde, fysica en informatica

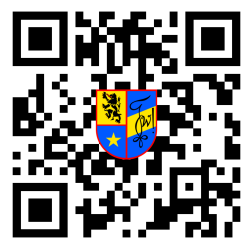


Go Global Week was een succes!



NU IN DE WINAGENDA
KU Leuven Stuvo
Studenten Vormingscongress

Volg ons zeker op Facebook en Instagram. Vergeet zeker ook onze site niet!



DEZE WEEK IN DE WINAGENDA

OPKOMENDE ACTIVITEITEN	3
PRESESWOORDJE	4
ACTIVITEITEN IN DE KIJKER	6
KEI LITTE FOTO'S	8
SLITHERLINK	9
ONDERWIJS	10
BRIDGES	12
NONOGRAM	13
TECTONIC	14
WILLOW, DE WINA WASBEER	15
BINAIRO	16
SUDOKU	17
KU LEUVEN STUVO	18
LOKO STUDENTEN VORMINGSCONGRES	18
MEMES VAN DE WEEK	19

OPKOMENDE ACTIVITEITEN

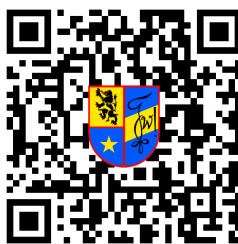
DEZE WEEK

Dinsdag 14 november	EJW fakbartocht Kermis op campus (AFGELAST)
Woensdag 15 november	Baby barrel
Donderdag 16 november	Bobcantus (alcoholvrij) Education Brunch

VOLGENDE WEEK

Maandag 20 november	Kaas-, bier- en wijnavond
Dinsdag 21 november	Netwerkingsavond
Woensdag 22 november	EJW Familiebuilding Provinciezuip

Meer informatie vind je op <https://www.wina.be/nl/evenementen/>



PRESESWOORDJE

Beste Winezen

Dit preseswoordje zal er iets anders uitzien dan jullie gewoon zijn. Ik ben er door onze liefvallige communicatieverantwoordelijke namelijk op gewezen dat de deadline voor dit wekelijkse stukje proza al verstreken is. Zonder gegronde reden zou zoiets natuurlijk nooit gebeuren. Ik ben op dit moment namelijk druk aan het werken aan een paper voor het vak Lasers, die op één of andere manier morgen toch af zal moeten zijn. Nu leest ons communicatieteam de tekstjes in de Winagenda en dus ook dit preseswoordje wekelijks na. Daarom heb ik hieronder de inleiding van m'n paper geplaatst, zodat ik die morgen niet hoeft na te lezen en zodat jullie toffe content hebben 🍷.

When a laser beam falls on a material, the charge distribution in the material will respond to the presence of the oscillating electric field. Since the positively and negatively charged particles interact oppositely with this field, the dipole density or polarization of the material will be altered. For the induced polarization, \mathbf{P} , we have in case of linear optics the relation

$$\frac{\mathbf{P}}{\varepsilon_0} = \chi : \mathbf{E}, \quad (1)$$

whereby $:$ is the tensor product and χ indicates the dielectric susceptibility tensor. The material responds linearly to optical waves with dipole oscillations that have the same frequency ω as the incoming beam. Directly after the discovery of the first ruby laser (697nm), intensity peaks at half the laser wavelength (348nm) and thus double the laser frequency were discovered in 1961, indicating the generation of higher harmonics with a frequency that is a multiple of the laser beam frequency [?]. This physical process is called Second Harmonic Generation (SHG) and was already predicted by Maria Göppert-Mayer in her PhD [?, ?]. The materials that show photons with double frequency after interaction with light, are called non-linear materials and they do not obey Equation 1 [?, ?, ?, ?]. In the following three decades, some progress was made on microscopy techniques using SHG to image biological tissues [?]. Still, it was only in the late 1990s that microscopy via SHG took on its modern form [?]. Two photon absorption, another process that has similar properties, namely became popular first and afterwards, this technique was used in together with SHG, after which SHG came into view again [?]. For the past two decades, Second Harmonic Imaging Microscopy (SHIM) has been a commonly applied technique to image collagen and the field is continuously growing with new biological applications. Collagen is an ideal protein to visualise with SHIM since it has the desired non-linear properties to generate second harmonics [?]. Since SHIM is now commercially available [?], it has the potential to become a major imaging technique in biological labs and clinical setting, such as cancer research and treatment [?].

[Op de volgende pagina zie je bijvoorbeeld collageen in de staart van een vis.]



Zo, even leuk als die inleiding was de voorbije Go Global week, waar iedereen op de hoogte is gebracht van alle uitwisselingsmogelijkheden. Ook zijn de eerstejaars nu op de hoogte van de geschiedenis van het cantusleven na het cantusklasje (a.k.a. convent) van Miet.

Deze week is weeral goed gevuld, zodat iedereen het einde van de eerste lading taken en TTT's kan vieren. Dinsdag kan je op campus terecht voor een echte Vlaamse kermis met bijpassende lekkernijen, en 's avonds gaat EJW op fakbartocht. Op de Babybarrel woensdag vieren we een geboorte, maar van wie? Kom zeker naar de bar om mee de naam van ons klein schaapje te bepalen. Natuurlijk zijn we in Leuven voornamelijk om te studeren. Als je nog opmerkingen hebt over de vakken van dit of de voorbije jaren, dan kan je ze altijd laten weten aan ons onderwijsteam op de Education Evaluation. We eindigen met de Bobcantus, waarop Bob misschien aanwezig is, maar waar vooral enkele alcoholvrije dranken worden geschonken. De hele week lang kun je ook bloed geven bij Bloedserieus, of een vorming volgen op het congres van LOKO.

Het mailadres puzzels@wina.be was vorige week nog onder constructie, maar is nu wel bereikbaar om opgeloste puzzels naar door te sturen. De persoon met de meeste juiste puzzels op het einde van het semester, wint een plezierig pretpakket.

Fijne week!
Rubain Copain

"Ik drink nooit meer." - anoniempje op de bar, die op dit hoogsteigen moment vredig ligt te ronken

ACTIVITEITEN IN DE KIJKER

Kermis op campus

Beste Winezen,

Jammer genoeg gaat de kermis van dinsdag 14/11 niet kunnen doorgaan.

Maar uitstel is geen afstel! Wij zorgen dat jullie volgend semester wel een kermis krijgen!

Onze excuses voor dit jammere nieuws.

Groetjes

GAK

EJW fakbartocht

Heyy eerstejaars!

Ondertussen is het hoog tijd dat jullie, naast de Winabar die iedereen natuurlijk al perfect kent, de andere fakbars van Leuven een keer bezoeken. Daarom organiseren we op 14 november een fakbartocht met EJW, waarbij Wina een gratis drankje voorziet 😊.

Voorzie zeker je studentenkaart, een fiets en LICHTJES! We verzamelen aan de Winagang om 21u45 en vertrekken tegen 22u, wees dus zeker op tijd voor deze geweldig, litte, super, toffe activiteit.

Tot dan,

EJW

Ps: Ben je al oud en versleten (lees: geen eerstejaar of EJW), ben je ook van harte welkom op deze activiteit!

Kaas-, bier- en wijnavond

Hey hoi wi(j)nees

Degusteer jij ook graag wijn? Of drink je liever wat bier? Of draagt (oude) kaas eerder jouw voorkeur weg? Dan ben je hier aan het juiste adres! Voor 7 euro kun je een avond lang genieten op 20 november om 20:00 op Wina's jaarlijkse kaas-, bier- en wijnavond in de Geogang.

Vergeet je zeker niet in te schrijven bij het event op de winasite voor 19/11!

[Wina | Kaas-, Bier- en Wijnavond](#)


Tot dan!
Cultuur



Education Brunch

Help ons de kwaliteit van onderwijs te verbeteren aan Faculteit Wetenschappen! Kom naar de Education Brunch, vul een korte vragenlijst in en geniet van een gratis ontbijtje!

 14 16 november

 09:00 - 13:00

 Inkomhal Quadrivium

Netwerkingsavond

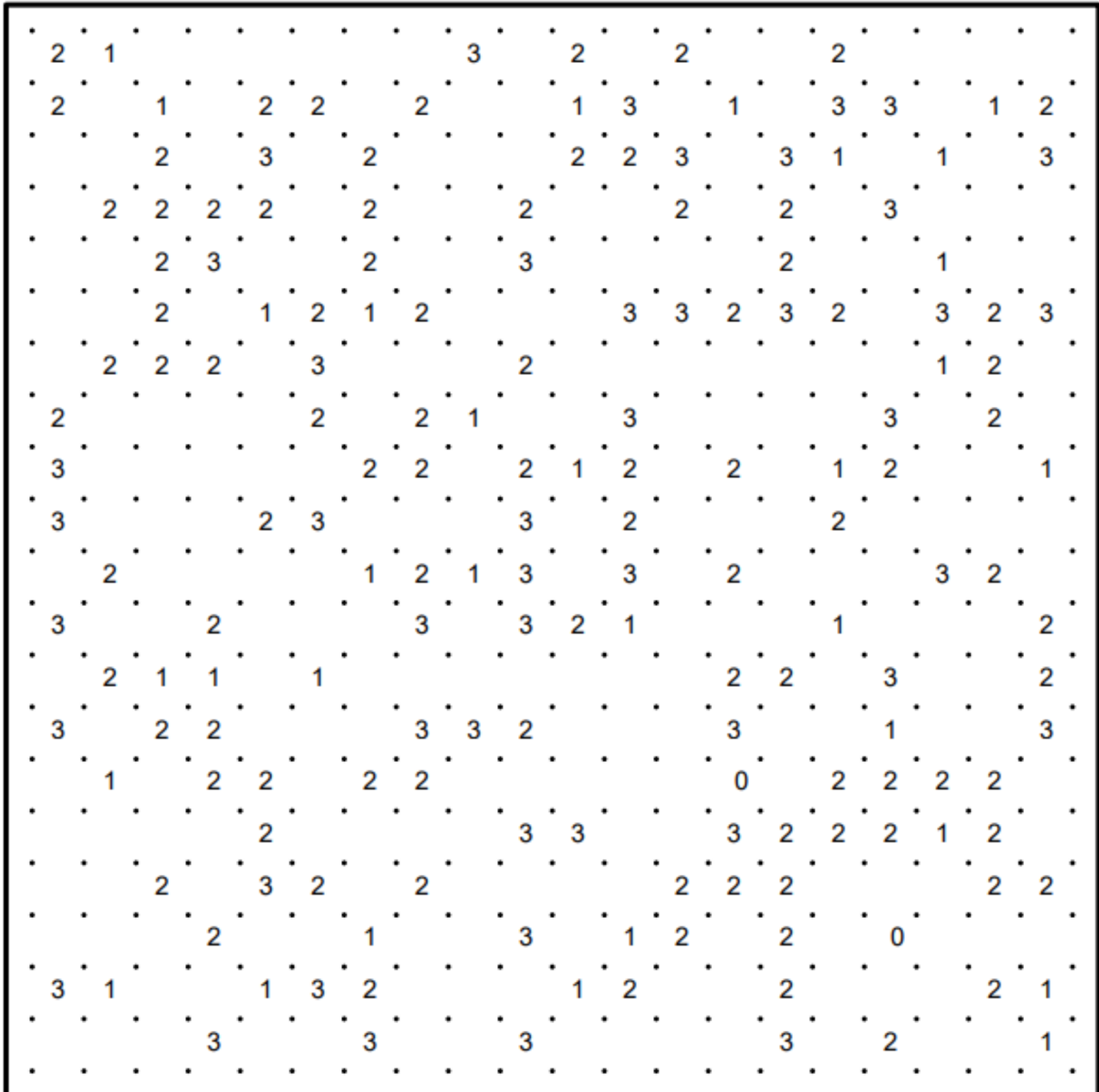
Op zoek naar je droomjob of gewoon benieuwd waar je na de universiteit aan de slag zou kunnen gaan? Kom dan zeker eens praten met onze partners op de netwerkingsavond! Iedereen is welkom op dinsdag 21 november van 19u tot 22u in de Foyer van gebouw 200A op Campus Arenberg. Naast een mooie selectie bedrijven voorzien wij ook een drankje en een lekker stukje pizza! Grijp dus zeker deze kans om waardevolle contacten te leggen en een blik te werpen op je toekomst.

KEI LITTE FOTO'S



SLITHERLINK

Vorm één gesloten lus door punten te verbinden. De cijfers in de vakjes geven aan hoeveel keer de rand gebruikt wordt. (Wanneer er bijvoorbeeld een 3 in een vierkantje staat, weet je dat 3 van de 4 zijkanten deel uitmaken van de lus.)



onder WIJS

Beste halfverwege-het-semester-geraakte student

De drie hoofdrichtingen van Wina hebben hun eerste POC gehad. Dat betekent dat het tijd is om jullie te updaten over wat er allemaal gaande is.

Alle POC's aan de Faculteit Wetenschappen bespreken momenteel de concrete invulling van het beleidsplan van de faculteit. Dit gaat voornamelijk over post-corona onderwijs en actievere bijdrage van studenten in het onderwijs.

Ook werden er natuurlijk vele richtingspecifieke zaken besproken, we lichten er per POC enkele uit. Dit is echter maar een tipje van de sluier van wat er allemaal gaande is. Voor meer informatie over wat er op een POC besproken wordt, kan je altijd bij je stuvvers terecht.

POC Fysica

De stuvvers hebben een voorstel voorgelegd van een schematische weergave van alle leerlijnen in de bachelor fysica. Deze toont welke vakken afhankelijk zijn van elkaar en welke algemene vaardigheden je zou moeten ontwikkelen doorheen de opleiding. Het academisch personeel was hier ook heel enthousiast over en dit voorstel zal verder worden uitgewerkt.

Het programmaboek van de master fysica (zo de pagina waar al je mogelijk op te nemen vakken staan met hun ECTS-fiches) wordt momenteel ook bekeken. Het is soms niet altijd even duidelijk voor iedere student welke vakken iemand moet en mag opnemen. Het doel is dus om de informatie hierrond te verduidelijken.

POC Informatica

De informatici hebben zich op de eerste POC gedeeltelijk beziggehouden met het bespreken van verschillende statistieken. Zo zijn de inschrijvingscijfers besproken, alsook de examenresultaten van vorig jaar. Dit gebeurt best regelmatig in de verschillende POC's. Ook de ijkingstoets is besproken geweest.

POC Wiskunde

De wiskundigen hebben zich ook beziggehouden met statistieken. De opleidingsevaluatie (KONDOR) is besproken geweest. Over het algemeen leken studenten best tevreden met de kwaliteit en invulling van de opleiding, maar natuurlijk zijn er nog enkele hiaten. Bijvoorbeeld de maatschappelijke relevantie van de bachelor werd als iets minder ervaren en daar wordt nu over nagedacht.

Een ander groot punt op de POC Wiskunde was de taal binnen zowel de bachelor als master. Er wordt in vraag gesteld of de grote hoeveelheid Engels in de bachelor invloed heeft op het leerproces en ook het aanbod van Nederlandstalige vakken in de master werd besproken.

Algemeen

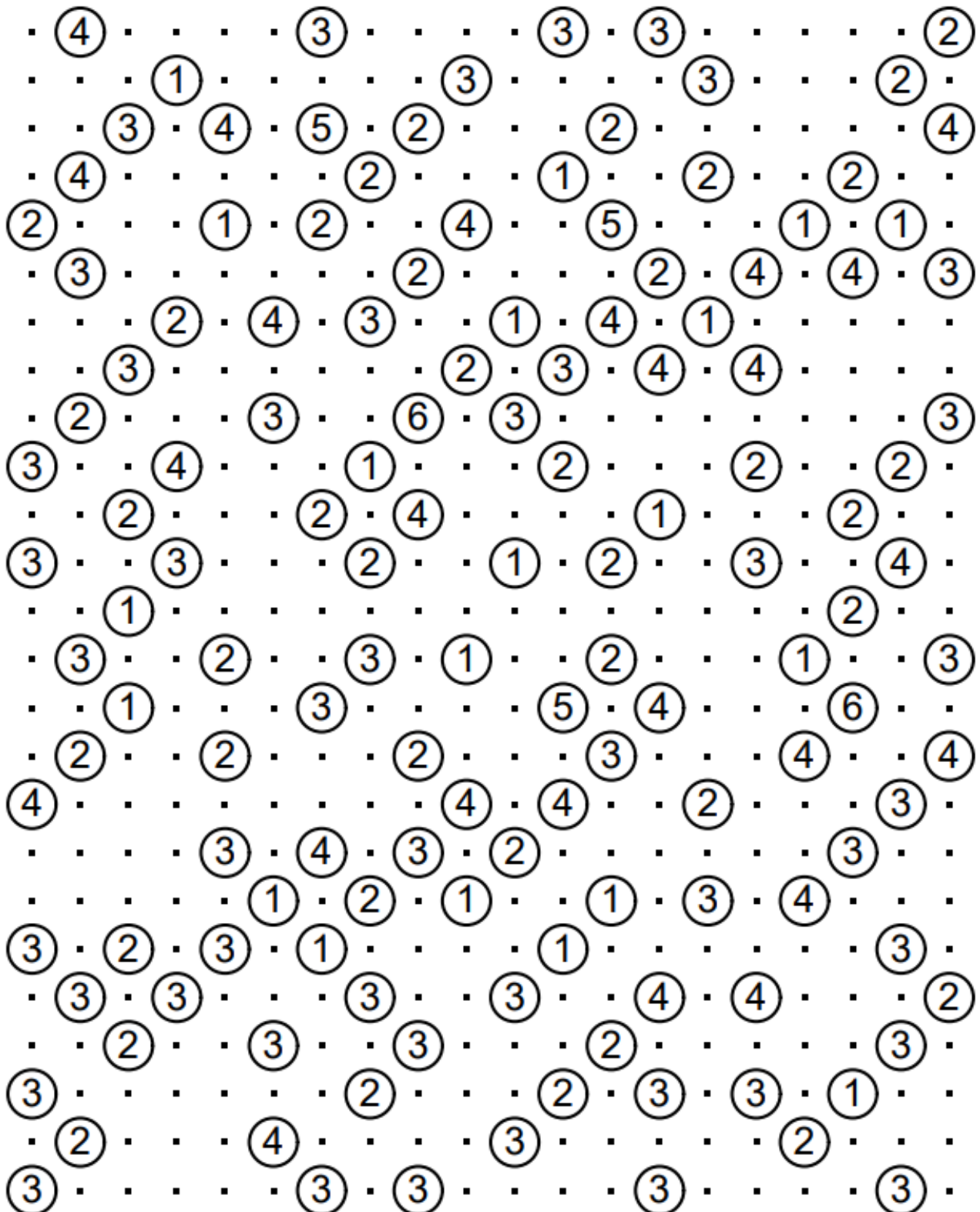
Zo zie, nu hebben jullie hopelijk een iets beter beeld van wat er allemaal op een POC kan besproken worden. Even ter herhaling, dit is zeker niet alles wat er besproken geweest is en ook achter ieder puntje zit er uiteraard meer nuance dan ik in deze twee pagina's kan steken.

Heb je een mening over één van deze bovenstaande onderwerpen, of over een compleet ander onderwerp? Kom dan zeker af deze donderdag tussen 9u en 13u naar de inkomhal van het Quadrivium voor de **Education Brunch**. Daar zal je niet enkel onze stuvers vinden, klaar om naar jullie te luisteren, maar ook gratis koffiekoeken, chocomelk, koffie ... in ruil voor het invullen van een kleine feedbackform over je opleiding. Tot dan!

Met (onder)wijze groetjes,
Ewout en Niels, onderwijsduo Wina

BRIDGES

Verbind alle eilandjes (cirkels) met bruggen om een groot samenhangend eiland te bouwen. Elk eilandje moet evenveel bruggen hebben als het getal dat er in staat. Bruggen mogen alleen perfect horizontaal of verticaal geplaatst worden, en er mogen maximaal twee bruggen tussen elk eiland staan.



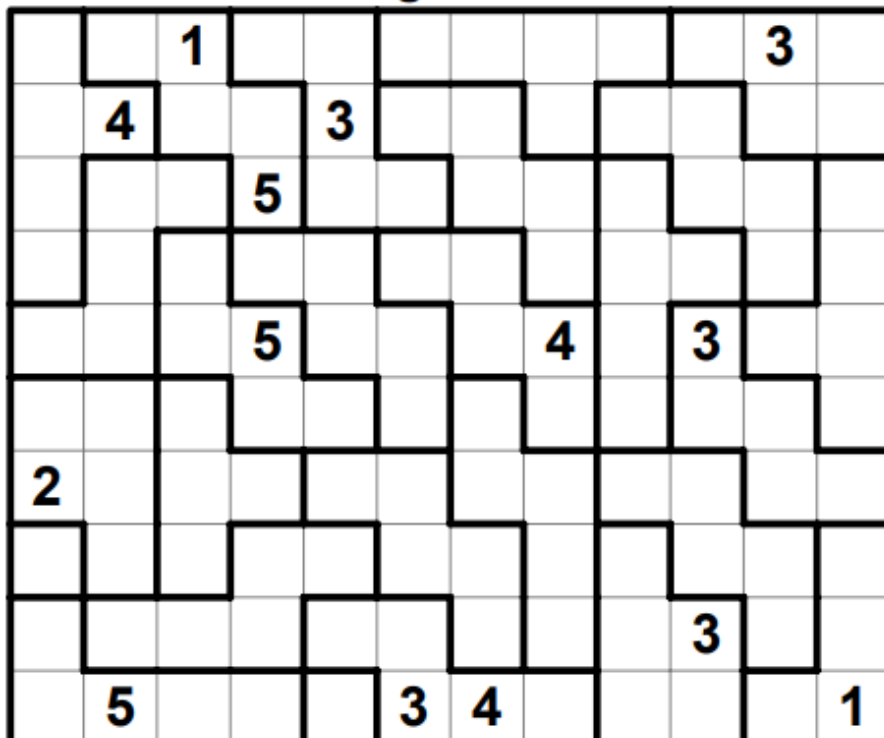
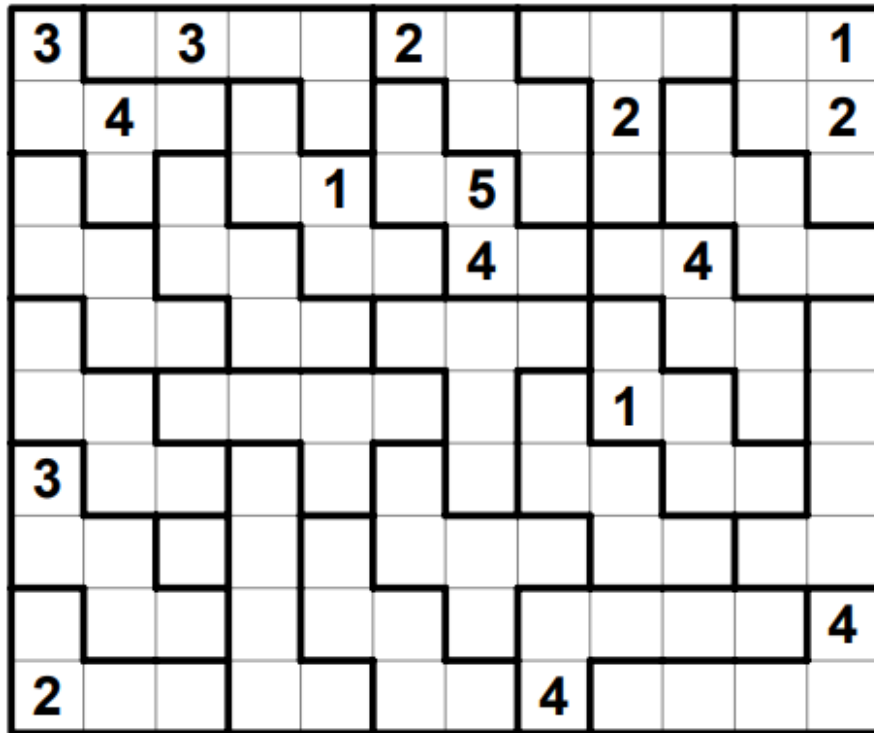
NONOGRAM

Kleur het diagram met blokken van zwarte vakjes. Getallen boven en links van het diagram geven aan hoe lang de blokken zijn. Elk getal staat voor één aaneengesloten blok van een bepaalde kleur in de betreffende kolom of op de betreffende regel. Tussen twee blokken moet een leeg vakje zitten en de getallen staan in de juiste volgorde.

						4			1					
						4			1		1			
						1	1	4	4		1	1		3
						2	1	1	4	4	1	1	1	1
						6	2	3	2	1	2	2	2	2
						3	1	1	2	1	2	3	2	2
						1	1	3	1	3	2	1	2	3
						4	1							
						4	1							
						1	4	2						
						7	2							
						1	3							
						2	6	3						
						1	2	2	2					
						1	1	1	1	1	1			
						2	1	1	2					
						1	1	1	4	3				
						2	1	1	2	1	1			
						2	1	1	2					
						3	2	2						
						3	2	4	1					
						2	3	2	2					
						1	4	2	1	2				
						1	1	2	1	1				
						2	1	1	1	2				
						1	1	1	2	1				
						5	5							

TECTONIC

Het raster is onderverdeeld in containers, die elk 1 tot 5 cellen groot zijn. Vul elke container in met unieke cijfers, oplopend vanaf 1. Dus bijvoorbeeld een container met 2 vakjes bevat de nummers 1 en 2. Een van 5 vakjes bevat de nummers van 1 tot 5. Aangrenzende cellen (ook diagonaal!) mogen nooit hetzelfde getal bevatten. Veel succes!



WILLOW, DE WINA WASBEER

Hoi hoi iedereen! Hier ben ik weer! Als wasbeer drink ik niet graag alcohol, maar dat is helemaal ok! Ben je daar ook niet zo'n fan van, maar wil je toch eens een cantus meemaken? Dan is de alcoholvrije cantus misschien wel iets voor jou! Ik ga 16 november naar deze ietwat andere cantus die georganiseerd wordt door Wina. Zie ik jullie daar?



Je kan Willow ook vinden op onze Instagram.



Heb je emotionele of psychische zorgen en wil je erover spreken? Wij luisteren naar jou en zoeken samen naar wat je zou kunnen helpen. Sinds dit academiejaar kunnen **ook tweede master-, ManaMa- en PhD-studenten** bij de psychologen-psychotherapeuten (en psychiaters) van KU Leuven Stuvo terecht.



[!\[\]\(642aa997563f9a325b310230bb5078b7_img.jpg\) Bekijk ons aanbod rond mentaal welzijn](#)

BINAIRO

Zorg ervoor, door alleen maar aan te vullen met een O of X, dat elke rij en kolom evenveel O's en X'en heeft. Er mogen maximaal 2 O's of 2 X'en naast elkaar staan. Elke rij en kolom is uniek.

						O	X				O		
		O						O					
X	X				X	X			O				
	X					X						O	O
									O				
	X								O		O		O
			O	O			O						
	O			X	X								X
	O									X			
							X						
							X						
O		X						O					
O							O	O		X		X	
			O										O

SUDOKU

In elk vakje hoort een cijfer van 1 tot en met 9 te staan. Vul het diagram zo in, dat in elke rij, elke kolom en elk blok van 3 keer 3 vakjes de cijfers 1 tot en met 9 één keer voorkomen. Veel succes!

	3							7
5					3	6		
	6	1			8			
		9	8	4			2	
		4		9		5		
	5			3	2	9		
			9			7	8	
		5	3					1
7							4	

9			8					
	5	1		2			4	
	4						9	5
			4			7	1	
			6	8	7			
	7	2			5			
5	3						7	
	6			3		9	5	
					8			4

KU LEUVEN



Kunnen we je helpen?

KU Leuven Stuvo staat voor je klaar met info, advies en ondersteuning bij je studentenleven.

kuleuven.be/stuvo



STUDENTEN VORMINGSCONGRES

loko.be/nl/evenementen



LOKO
de Leuvense studentenkoepel



14 november: Preparee impro workshop
Gatekeeperstraining
Aiesec vrijwilligerswerk in het buitenland

15 november: Toastmasters public speaking
Urban gardening
Smartphonefotografie Miette
Grensoverschrijdend gedrag

16 november: EHBO cursus
Marokkaans koken
Time management

MEMES VAN DE WEEK

By the **Fundamental Theorem of Calculus**, we know that $e^x = \int e^x dx$. It follows that:

$$e^x - \int e^x dx = 0$$

$$(1 - \int dx)e^x = 0$$

$$e^x = \left(\frac{1}{1 - \int dx}\right)(0)$$

$$e^x = (1 + \int dx + \int^2 dx + \int^3 dx \dots)(0)$$

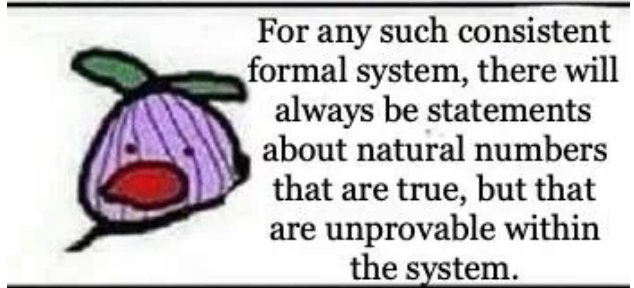
$$e^x = (1 + \int dx + \int \int dx + \int \int \int dx \dots)(0)$$

$$e^x = \left(1 + x + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} \dots \frac{x^n}{n!} \dots\right)$$

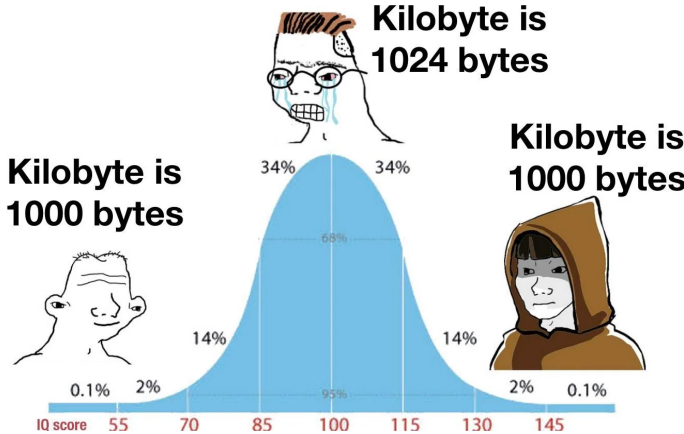
$$e^x = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n!}$$



This onion won't make me cry



For any such consistent formal system, there will always be statements about natural numbers that are true, but that are unprovable within the system.



Her: why doesn't he get my hints?

Her hints:

alright who tf turned Saturn into a black hole

b The planet Saturn has mass 5.7×10^{26} kg and radius 6.0×10^7 m.

(i) Calculate the gravitational field strength g_s at Saturn's surface.

(2 marks)

```

public static void main(String[] args){
    int a = getNum(10);
    int b = 10;
    System.out.println(
}

Hello.java
illegal start of expression :10
illegal start of expression :10
'.' expected :10
'.class' expected :10
'.' expected :10
reached end of file while parsing :15

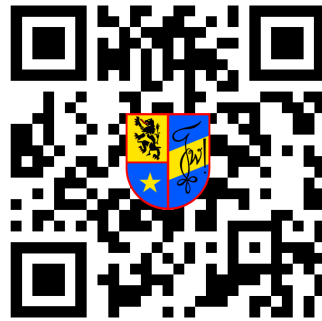
public static
int a = g
int b = 1
System.out

main(String[] args){
(10);
Cannot resolve symbol 'args'
Unexpected token
println("hello world"+
Unexpected token

public static void main(String[] args){
int a = getNum(10);
int b = 10;
System.out.println("hello w
Unexpected token
    
```

Wekelijks blaadje van studentenkring Wina, gedrukt op 80 exemplaren en verspreid onder de studenten van alle winarichtingen en sympathisanten.

Meer informatie op <https://www.wina.be/>



Voor alle verzoekjes, roddels, columns, tekstjes en aanvragen, in- en uitschrijvingen op de winagendamail,

slechts één adres: communicatie@wina.be

acco

V.U. Wina Leuven vzw, Studentenwijk Arenberg 4/0, 3001 Heverlee

