

# X-AS

Een x-as, ziek en hoogbejaard,  
lag op zijn doodsbed neder  
en sprak, berustend en bedaard:  
'Wij zien elkander weder.

Men heeft mij immers steeds beloofd  
dat ik, na het cremeren,  
wanneer het vuur zal zijn gedoofd,  
als as zal wederkeren.'

Marjolein Kool

# PYTHA GORAS

WISKUNDETIJDSCHRIFT VOOR JONGEREN



# Schilderij

Je vindt het antwoord op  
[www.math.leidenuniv.nl/puzzels](http://www.math.leidenuniv.nl/puzzels)



Het **schilderij** is zó opgehangen aan de twee spijkers dat als er één wordt weggehaald, het schilderij blijft hangen.

We kunnen het touw waaraan het schilderij hangt ook zó om de spijkers draaien, dat als we één van de twee spijkers weghalen, het schilderij valt. Hoe? En, hoe zou je dat moeten doen bij drie of vier spijkers?

## Kom naar de Last Minute Wiskunde

Wiskunde kun je doen om de schoonheid en abstractie van de wiskunde zelf. Maar ook de praktische problemen en toepassingen vormen vaak een grote uitdaging. Een combinatie van beide leidt vaak tot spectaculaire resultaten. Zit je in 6 VWO en wil je meer weten over wiskunde studeren aan de universiteit Leiden? Kom dan op **vrijdag 21 juni** naar de Last Minute Wiskunde van de faculteit Wiskunde en Natuurwetenschappen.

Kijk voor meer informatie op [unileidenbachelors.nl/wiskunde](http://unileidenbachelors.nl/wiskunde)



Universiteit  
Leiden

Wiskunde en Natuurwetenschappen



Bij ons leer je de wereld kennen

naar de website

97	43	7	5	7	3
67	3	7	29	5	3
2	7	53	7	41	7
2	13	7	19	3	3
7	2	19	7	5	89
3	7	3	3	47	23

## OPLOSSING PRIEMPROPPER

De oplossing van de puzzel 'Priempropper' uit het vorige nummer zie je hiernaast.

## ANTWOORDEN 'VIERHOEKEN IN PERSPECTIEF' (P. 9)

**Opdracht 6.** Als de tegelvloer uit rechthoeken bestaat, ligt het oog ergens recht boven  $B$ , maar niet meer per se op die cirkelboog op  $CD$ .

**Opdracht 7.** Trapezium, rechthoek en vierkant (als je heel nauwkeurig tekent!).

# PYTHAGORAS

52ste jaargang nummer 6  
juni 2013  
ISSN 0033 4766

*Pythagoras* stelt zich ten doel jongeren kennis te laten maken met de leuke en uitdagende kanten van wiskunde. *Pythagoras* richt zich tot leerlingen van vwo en havo en alle anderen die jong van geest zijn.

Internet [www.pythagoras.nu](http://www.pythagoras.nu)

Hoofredacteur Derk Pik

Eindredacteur Alex van den Brandhof

Redactie Matthijs Coster, Jeanine Daems, Jan Guichelaar, Klaas Pieter Hart, Paul Levrie, Marc Seijlhouwer

Vormgeving Grafisch Team Digipage BV, Leidschendam

Druk Drukkerij Ten Brink, Meppel

Uitgever Koninklijk Wiskundig Genootschap

Verantwoordelijk uitgever Chris Zaal

### Lezersreacties en kopij

Bij voorkeur per e-mail; lezersreacties naar Jan Guichelaar, [jan@pythagoras.nu](mailto:jan@pythagoras.nu) en kopij naar Derk Pik, [derk@pythagoras.nu](mailto:derk@pythagoras.nu). Eventueel per post naar Jan Guichelaar, Pedro de Medinalaan 162, 1086 XR Amsterdam.

### Abonnementen, bestellingen en mutaties

Drukkerij Ten Brink  
Abonnementenadministratie  
Postbus 41  
7940 AA Meppel  
Telefoon: 0522 855 175  
E-mail: [abonnementen@pythagoras.nu](mailto:abonnementen@pythagoras.nu)

### Abonnementenprijs

(6 nummers per jaargang)  
€ 26,00 (Nederland),  
€ 29,00 (buitenland),  
€ 17,00 (groepsabonnement NL),  
€ 18,00 (groepsabonnement buitenland),  
€ 26,00 (geschenkabonnement NL),  
€ 29,00 (geschenkabonnement buitenland).

Een geschenkabonnement stopt automatisch na één jaar. Overige abonnementen gelden tot wederopzegging. Zie [www.pythagoras.nu](http://www.pythagoras.nu) voor verdere toelichtingen.

### Aan dit nummer werkten mee

Sjaak Adriaanse  
([s.adriaanse@inter.nl.net](mailto:s.adriaanse@inter.nl.net)),  
Alex van den Brandhof  
([alex@pythagoras.nu](mailto:alex@pythagoras.nu)),  
Matthijs Coster  
([matthijs@pythagoras.nu](mailto:matthijs@pythagoras.nu)),  
Jeanine Daems  
([jeanine@pythagoras.nu](mailto:jeanine@pythagoras.nu)),  
Jan Guichelaar  
([jan@pythagoras.nu](mailto:jan@pythagoras.nu)),  
Klaas Pieter Hart  
([kp@pythagoras.nu](mailto:kp@pythagoras.nu)),  
Daniël Kroes  
([daniel@wiskundeolympiade.nl](mailto:daniel@wiskundeolympiade.nl)),  
Paul Levrie  
([paul@pythagoras.nu](mailto:paul@pythagoras.nu)),  
Julian Lyczak  
([julian@wiskundeolympiade.nl](mailto:julian@wiskundeolympiade.nl)),  
Eddie Nijholt  
([eddie@pythagoras.nu](mailto:eddie@pythagoras.nu)),  
Derk Pik  
([derk@pythagoras.nu](mailto:derk@pythagoras.nu)),  
Marc Seijlhouwer  
([marc@pythagoras.nu](mailto:marc@pythagoras.nu)),  
Harry Smit  
([h.j.smit@students.uu.nl](mailto:h.j.smit@students.uu.nl)).

*Pythagoras* wordt mede mogelijk gemaakt door de bijdragen van de onderstaande instituten en instellingen.

