

Wiskunde in Wonderland

Tonica Smeets  
(Universiteit Leiden)


Hoe kun je wiskunde het beste vertellen?

Publiek begrip van wetenschap



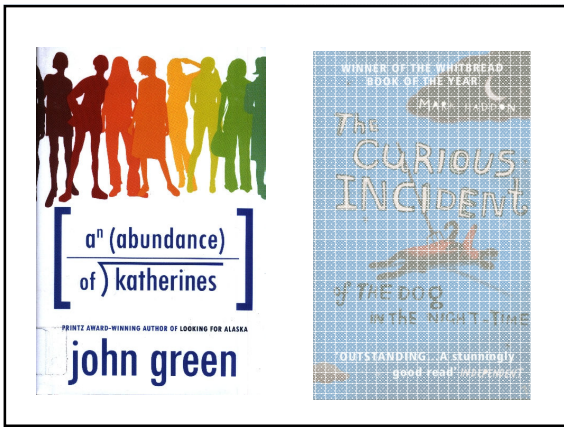
Gebruik de wiskunde als decor in een verhaal...

...met een hoofdpersoon die dol is op wiskunde

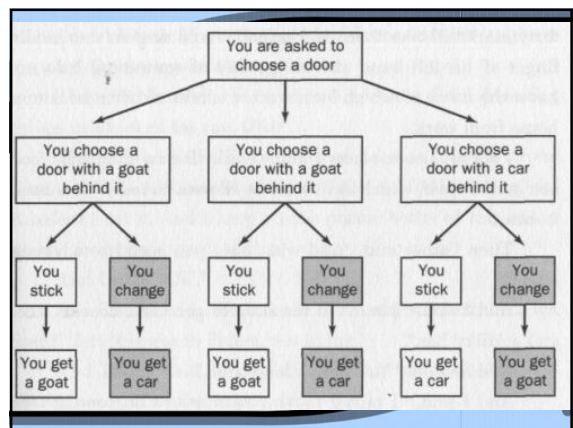
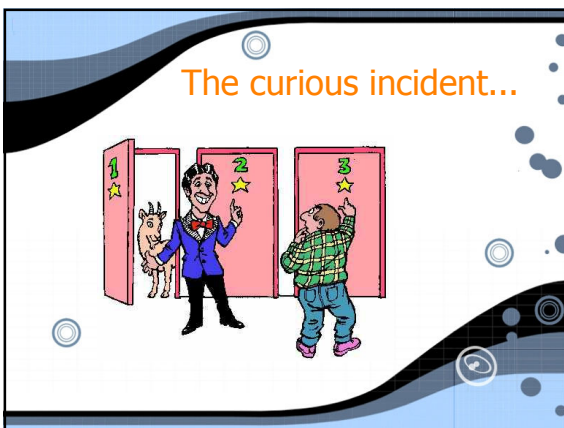
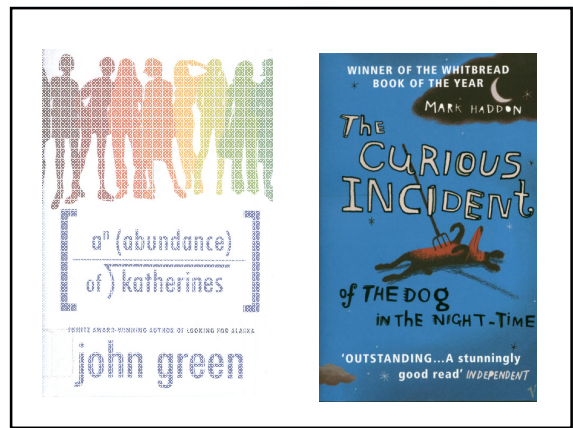
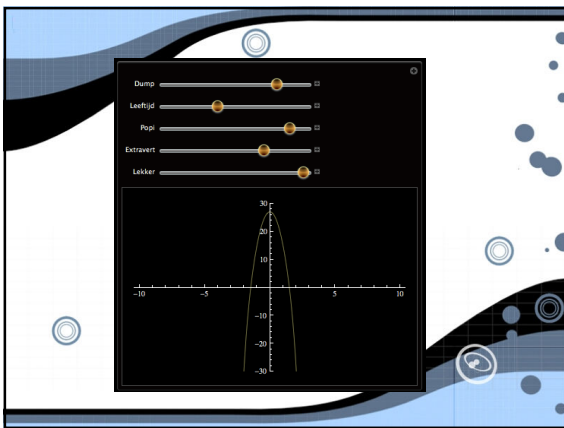


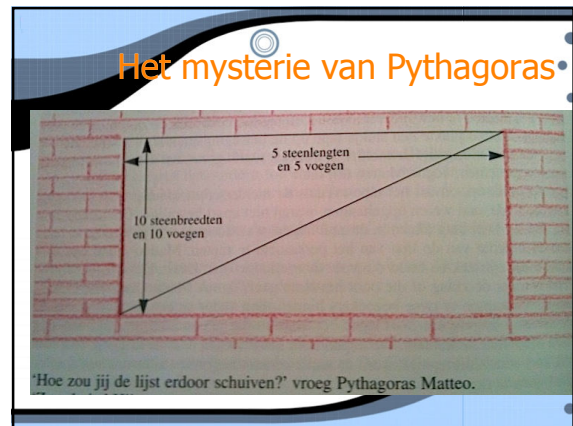
The Fault in Our Stars  
[ a<sup>n</sup> (abundance) of ) katherines ]  
john green  
PRINCE AWARD-WINNING AUTHOR OF LOOKING FOR ALASKA

WINNER OF THE WHITBREAD BOOK OF THE YEAR  
MARK HADDON  
The CURIOUS INCIDENT  
of THE DOG IN THE NIGHT-TIME  
'OUTSTANDING...A stunningly good read' INDEPENDENT



## An abundance of Katherines

$$-D^7 x^8 + D^2 x^3 - \frac{x^2}{A^3} - Cx^2 - Px + \frac{1}{A} + 13P + \frac{\sin(2x)}{2} \left[ 1 + (-1)^{H+1} \frac{\left(x + \frac{11\pi}{2}\right)^H}{\left|x + \frac{11\pi}{2}\right|^H} \right]$$


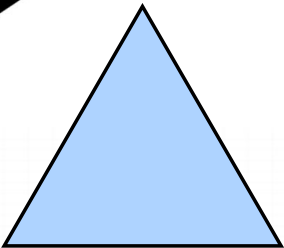


- Als ik de twee laat huppen, krijg je 2,4,8,16,32 enzovoort, zoals altijd bij jouw spelletjes: tot in het oneindige.
- Welnu, zei de oude. Twee tot de vierde is?
- Zestien, riep Robert. Dat zei ik toch!
- Vlekkeloos. En nu doen we hetzelfde, alleen omgekeerd. We huppen om zo te zeggen, achteruit. Ik zeg 16, en jij hupt een keer terug.
- Acht!
- En als ik acht zeg?
- Vier, zei Robert. Dat ligt voor de hand.
- Dan moet je alleen nog onthouden hoe deze truc heet. Men zegt niet: achteruit huppen, men zegt: een radijs trekken. Net als wanneer je een wortel uit de grond trekt. Dus: de radijs uit honderd is tien, de radijs uit tienduizend is honderd. En wat is de radijs uit vijftienduizend?
- Vijftienduizend, zei Robert, is vijf maal vijf. Dus vijf is de radijs uit 25

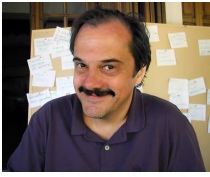

Vertel persoonlijk over hoe je tot inzicht kwam



Symmetrieën van een gelijkzijdige driehoek



Kies een andere vorm bijvoorbeeld een strip



Overheid is niet het enige wat ons kan helpen. Het is de tijd om te kijken naar de mogelijkheden die we zelf hebben.

Wat is het probleem? Het is de tijd om te kijken naar de mogelijkheden die we zelf hebben.

Wat is het probleem? Het is de tijd om te kijken naar de mogelijkheden die we zelf hebben.

Wat is het probleem? Het is de tijd om te kijken naar de mogelijkheden die we zelf hebben.

Wat is het probleem? Het is de tijd om te kijken naar de mogelijkheden die we zelf hebben.



## Andere manieren...

- Metaforen of analogieën
- Brieven
- Infographics
- Met humor

## Of een blog ;-)

www.inkundeman.nl  
 Het geeft te denken...  
 ...als ik te vroeg...  
 ...als ik te laat...  
 ...als ik te vroeg...  
 ...als ik te laat...  
 ...als ik te vroeg...  
 ...als ik te laat...