

Vraag

Antwoord

Scores

## Piramides in Egypte

1 maximumscore 2

- $2511 + 2014$  1
- Het antwoord: 4525 (jaar) 1

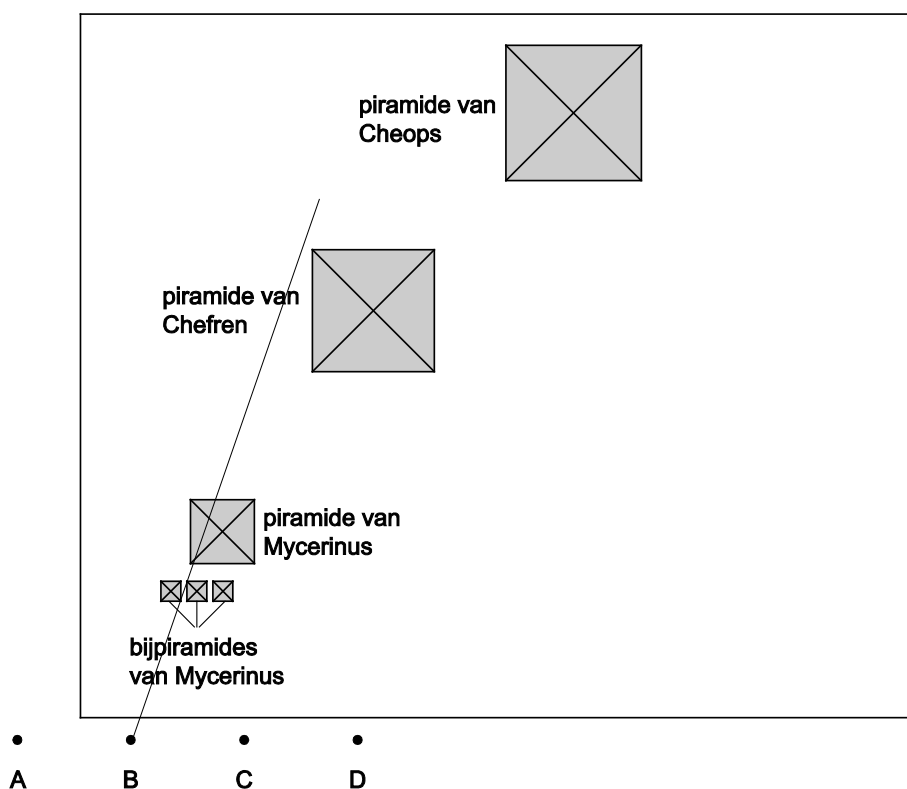
*Opmerking*

*Het antwoord 4524 (als het jaar 0 niet is meegerekend) ook goed rekenen.*

2 maximumscore 3

- Het omcirkelen van letter B 1
- Door middel van kijklijn(en) of een redenatie aangeven waarom letter B de juiste is 2

Een voorbeeld van een juiste kijklijn:



Vraag	Antwoord	Scores
<b>3</b>	<b>maximumscore 4</b>	
	• De oppervlakte van het grondvlak is $230,4 \times 230,4 = 53\,084,16 \text{ (m}^2\text{)}$	1
	• De inhoud van de piramide is $\frac{1}{3} \times 53\,084,16 \times \text{hoogte} = 2\,594\,046 \text{ (m}^3\text{)}$	1
	• Hieruit volgt dat de <i>hoogte</i> 146,6... (m) is	1
	• De piramide van Chefren is niet hoger dan de piramide van Cheops	1
	of	
	• De oppervlakte van het grondvlak is $230,4 \times 230,4 = 53\,084,16 \text{ (m}^2\text{)}$	1
	• Stel de piramide is 145 meter, dan is de inhoud $\frac{1}{3} \times 53\,084,16 \times 145 = 2\,565\,734 \text{ (m}^3\text{)}$	2
	• (Dit is minder dan de werkelijke inhoud,) dus de piramide van Chefren is niet hoger dan de piramide van Cheops	1