

Vraag	Antwoord	Scores
<b>5</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• Als $t = 24$ , dan $b = 340\,600$ (ha)	1
	• Als $t = 25$ , dan $b = 339\,250$ (ha)	1
	• Het antwoord: (op 1 januari 2013 + 25 is) 2038	1
	of	
	• $373\,000 - 1350 \times t = 340\,000$	1
	• $t = 24,44\dots$ (jaar)	1
	• Het antwoord: (op 1 januari 2013 + 25 is) 2038	1

## Mastaba

---

<b>6</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	• $300 - 127 = 173$ (meter)	1
	• $AP = 173 : 2$ (= 86,5 meter)	1
<b>7</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• $AE = \sqrt{(86,5^2 + 150^2)}$	2
	• $AE = 173$ (meter) (of nauwkeuriger)	1
<b>8</b>	<b>maximumscore 4</b>	
	• Oppervlakte rechthoek is $127 \times 150 = 19\,050$ (m <sup>2</sup> )	1
	• Oppervlakte van twee driehoeken is $86,5 \times 150 = 12\,975$ (m <sup>2</sup> )	1
	• Oppervlakte $ABFE$ is $19\,050 + 12\,975 = 32\,025$ (m <sup>2</sup> )	1
	• Inhoud prisma is $32\,025 \times 225 = 7\,205\,625$ (m <sup>3</sup> )	1
<b>9</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• Vergrotingsfactor is $225 : 1,125 = 200$	1
	• $150 : 200 = 0,75$ (meter)	1
	• Het antwoord: 75 (centimeter)	1