

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Maagbandje

### 1 maximumscore 4

- $0,04 \cdot 5\,056\,000 = 202\,240$  1
  - $0,10 \cdot 6\,211\,000 = 621\,100$  1
  - Het gevraagde percentage is  $\frac{621\,100 - 202\,240}{202\,240} \cdot 100(\%)$  1
  - Het antwoord: 207(%) (of nauwkeuriger) 1
- of
- $0,04 \cdot 5\,056\,000 = 202\,240$  1
  - $0,10 \cdot 6\,211\,000 = 621\,100$  1
  - Het aantal in 2004 is  $\frac{621\,100}{202\,240} \cdot 100\% = 307\%$  van het aantal in 1981 1
  - Het antwoord: 207(%) (of nauwkeuriger) 1

#### Opmerking

*Als de procentuele toename van het aantal volwassen mannen wordt berekend, voor deze vraag geen scorepunten toekennen.*

### 2 maximumscore 4

- Haar BMI was 69,1 1
  - Haar overtollige BMI was  $69,1 - 25 = 44,1$  1
  - Haar BMI is afgenomen met  $0,58 \cdot 44,1 = 25,6$  (of 26) 1
  - Het antwoord:  $69,1 - 25,6 = 43,5$  (of nauwkeuriger) (of 44) (of  $69,1 - 26 = 43,1$  (of 43)) 1
- of
- Haar BMI was 69,1 1
  - Haar overtollige BMI was  $69,1 - 25 = 44,1$  1
  - Haar overtollige BMI is afgenomen tot  $0,42 \cdot 44,1 = 18,5$  (of 19) 1
  - Het antwoord:  $25 + 18,5 = 43,5$  (of nauwkeuriger) (of 44) (of  $25 + 19 = 44$ ) 1

#### Opmerking

*Als niet met de overtollige BMI is gerekend, maar met de BMI, voor deze vraag maximaal 1 scorepunt toekennen.*

Vraag	Antwoord	Scores
<b>3</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• Voor een gezond gewicht moet het VOB (minstens) 100(%) zijn	1
	• Het hoogste VOB is 97,8(%)	1
	• De conclusie is dus juist	1
	of	
	• Een berekening maken met een (fictieve) persoon die vóór plaatsing de laagste BMI had en na 2 jaar het hoogste VOB had	1
	• Deze persoon had voor plaatsing een overtollige BMI van $36,1 - 25 = 11,1$ en na 2 jaar was dat nog (2,2% van 11,1 is) 0,2 (of nauwkeuriger)	1
	• Dat is groter dan 0 (of: de BMI van deze persoon na plaatsing was hoger dan 25), dus de conclusie is juist	1
<b>4</b>	<b>maximumscore 4</b>	
	• De afnamen in de weken 1 tot en met 6 zijn: 1,28 ; 1,08 ; 0,92 ; 0,78 ; 0,67 ; 0,57	2
	• $41,2 - 1,28 - 1,08 - 0,92 - 0,78 - 0,67 - 0,57$ (of: de totale afname is 5,3)	1
	• Het antwoord: 35,9 (of nauwkeuriger) (of 36)	1

*Opmerkingen*

- *Voor elke foutief berekende afname 1 scorepunt in mindering brengen tot een maximum van 2 scorepunten.*
- *Als de afnamen op 1 decimaal zijn afgerond, resulterend in het antwoord 35,8, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.*