

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

De huisarts

1 maximumscore 4

- De praktijk telt $\frac{912}{52} \cdot 48 \approx 842$ vrouwelijke patiënten 2
- Het totale aantal contactmomenten van de mannen is $912 \cdot 3,5 (= 3192)$, dat van de vrouwen is $842 \cdot 4,7 (\approx 3957)$ 1
- Het antwoord: $3192 + 3957 = 7149$ 1

Opmerkingen

- Er mag ook worden gerekend met 841 vrouwelijke patiënten.
- Het antwoord mag ook in tientallen worden gegeven dus tot 7150 worden afgerond.

2 maximumscore 3

- Het aantal contactmomenten met mannelijke patiënten is $912 \cdot 3,5 = 3192$ 1
 - 70% van 912 is 638 1
 - Het gemiddelde aantal contactmomenten is $\frac{3192}{638} = 5,0$ (of 5) (of nauwkeuriger) 1
- of
- Op elke 100 mannelijke patiënten zijn er in totaal 350 contactmomenten 1
 - Die contactmomenten zijn er maar met 70 mannelijke patiënten 1
 - Het gemiddelde aantal contactmomenten is $\frac{350}{70} = 5,0$ (of 5) 1

3 maximumscore 3

- In 18 jaar is de toename $2980 - 1078 = 1902$ 1
 - $a = \frac{1902}{18}$ 1
 - Het antwoord: $a = 105,7$ 1
- of
- $2980 = a \cdot 18 + 1078$ 1
 - $a = \frac{2980 - 1078}{18}$ 1
 - Het antwoord: $a = 105,7$ 1

Vraag	Antwoord	Scores
4	maximumscore 5	
	<ul style="list-style-type: none"> De vergelijking $106 \cdot t + 1078 = \frac{1}{2} \cdot (107 \cdot t + 6703)$ moet worden opgelost Beschrijven hoe deze vergelijking opgelost kan worden De oplossing: $t \approx 43,3$ Dat is in het jaar 2033 	<p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
	of	
	<ul style="list-style-type: none"> Voor het aantal mannelijke huisartsen H_M geldt: $H_M = H_T - H_V = t + 5625$ De vergelijking $106 \cdot t + 1078 = t + 5625$ moet worden opgelost Beschrijven hoe deze vergelijking opgelost kan worden De oplossing: $t \approx 43,3$ Dat is in het jaar 2033 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

Opmerking

Als voor a de in de vorige vraag berekende nauwkeuriger waarde voor 106 is gebruikt, hiervoor geen scorepunten aftrekken.