

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

Wat zeg je?

19 maximumscore 3

- Het aantal mogelijkheden per antwoord is 4 1
- Het totaal aantal mogelijkheden is 4^{10} 1
- Het antwoord: 1 048 576 1

20 maximumscore 4

- Het aantal goede antwoorden is binomiaal verdeeld met $n=10$ en $p=\frac{1}{3}$ 1
- De kans op 5 of minder goede antwoorden moet worden berekend 1
- Beschrijven hoe deze kans met de GR kan worden berekend 1
- Het antwoord: 0,92 (of nauwkeuriger) 1

21 maximumscore 5

- Het aflezen van twee punten van de trendlijn, bijvoorbeeld (20, 93) en (70, 30) 1
- $a = \frac{93-30}{20-70}$ ($= -1,26$) 2
- Het berekenen van b , leidend tot $b=118$ (of nauwkeuriger) 1
- De formule: $P = -1,3 \cdot l + 118$ (of nauwkeuriger) 1

Opmerkingen

- De afgelezen waarden moeten zo nauwkeurig zijn dat het leidt tot $a = -1,2$ of $a = -1,3$ (of nauwkeuriger).
- Als bij tussentijds afronden van a op correcte wijze een andere waarde van b wordt gevonden, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.
- Door een andere keuze van af te lezen punten kan een andere waarde van b worden gevonden.

Vraag	Antwoord	Scores
22	maximumscore 5	
	• Het aflezen van de percentages 75 en 97	1
	• Volgens de trendlijn zou $(100 - 97 =) 3(\%)$ van de 17-jarigen in het grijze gebied zitten of serieuze versta-problemen hebben, in werkelijkheid is dat $(100 - 75 =) 25(\%)$	2
	• 25 moet gedeeld worden door 3	1
	• Het antwoord: 8	1

Opmerkingen

- *De afgelezen waarden moeten liggen in de intervallen [74, 76] respectievelijk [96, 98].*
- *De waarde van P volgens de trendlijn mag ook met behulp van de gevonden formule uit de vorige vraag zijn berekend.*
- *Als gerekend wordt met de percentages 75 en 97 in plaats van 25 en 3, voor deze vraag maximaal 2 scorepunten toekennen.*