

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

Van score naar cijfer

14 maximumscore 4

- Als $S = 0$ is het cijfer $C = 9 \cdot \frac{0}{L} + 1 = 1,0$ 1
- Bij maximale score geldt ($S = L$, dus) $\frac{S}{L} = 1$ dus $C = 9 \cdot 1 + 1 = 10,0$ 1
- Bij precies de helft van het aantal scorepunten geldt $S = \frac{1}{2} \cdot L$ 1
- Dus $C = 9 \cdot \frac{\frac{1}{2} \cdot L}{L} + 1 = 9 \cdot \frac{1}{2} + 1 = 5,5$ 1

Opmerking

Als met een of meer getallenvoorbeelden voor L is gewerkt voor deze vraag maximaal 2 scorepunten toekennen.

15 maximumscore 4

- De vergelijking $9 \cdot \frac{S}{75} + 1,8 = 10$ moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- Het aantal scorepunten moet, rekening houdend met de afronding, minimaal 68 zijn 1
- Het antwoord: maximaal 7 (scorepunten) 1

16 maximumscore 4

- Er geldt $C = 10 - (80 - S) \cdot \frac{9}{80} \cdot 2$ 1
- Dit geeft $C = 10 - (18 - 0,225 \cdot S)$ 1
- Haakjes wegwerken geeft $C = -8 + 0,225 \cdot S$ 1
- Dus $a = 0,225$ en $b = -8$ 1

17 maximumscore 3

- Het snijpunt van de grafiek van de hoofdformule met $N = 0$ en de lijn $C = 5,5$ aflezen 2
- Het antwoord: 49 (scorepunten) 1

Opmerking

Als door onnauwkeurig aflezen het antwoord 50 is gevonden, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

Vraag	Antwoord	Scores
18	maximumscore 4	
	<ul style="list-style-type: none"> • De hoofdformule geeft $C = 9 \cdot \frac{77}{80} + 0,4 = 9,1$ • Het punt met $S = 77$ en $C = 9,1$ valt buiten het grijze gebied • Formule (4) moet gebruikt worden om het cijfer te berekenen • Het antwoord: 9,3 	1 1 1 1
	of	
	<ul style="list-style-type: none"> • Het tekenen van de lijn $C = 9 \cdot \frac{S}{80} + 0,4$ in de figuur • Het punt op die lijn met $S = 77$ valt buiten het grijze gebied • Formule (4) moet gebruikt worden om het cijfer te berekenen • Het antwoord: 9,3 	1 1 1 1

Opmerkingen

- *Als niet aangetoond wordt dat formule (4) gebruikt moet worden, voor deze vraag maximaal 2 scorepunten toekennen.*
- *Het antwoord 9,3 mag worden gevonden door zorgvuldig opmeten in de figuur en met voldoende toelichting.*