

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

## Van score naar cijfer

### 9 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.

### 10 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

### 11 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

### 12 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 aftrekken.

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

**13 maximumscore 4**

- De hoofdformule geeft  $C = 9 \cdot \frac{77}{80} + 0,4 = 9,1$  1
- Het punt met  $S = 77$  en  $C = 9,1$  valt buiten het grijze gebied 1
- Formule (4) moet gebruikt worden om het cijfer te berekenen 1
- Het antwoord: 9,3 1

of

- Het tekenen van de lijn  $C = 9 \cdot \frac{S}{80} + 0,4$  in de figuur 1
- Het punt op die lijn met  $S = 77$  valt buiten het grijze gebied 1
- Formule (4) moet gebruikt worden om het cijfer te berekenen 1
- Het antwoord: 9,3 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.*