

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

Studieschuld

- 13 maximumscore 4**
- De groeifactor per jaar is 1,0139 1
 - De groeifactor per maand is $1,0139^{\frac{1}{12}}$ 1
 - Dit is 1,00115 (of nauwkeuriger) 1
 - Het antwoord: 0,115(%) 1

- 14 maximumscore 4**
- De vergelijking $-231\,299,46 + 231\,565,69 \cdot 1,001151^t = 5000$ moet worden opgelost 1
 - Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
 - Dit geeft $t = 18$ (of nauwkeuriger) 1
 - Het antwoord: in maart 2014 1

- 15 maximumscore 2**
- Voorbeeld van een juist antwoord:
- Na $(11 \cdot 12 =) 132$ maanden moet er nog een restschuld zijn, maar na $(12 \cdot 12 =) 144$ maanden moet de restschuld gelijk aan 0 zijn 1
 - De studieschuld van Maaïke was 6000 (euro) 1

Opmerking

Als het eindantwoord een bedrag tussen 5500 en 6000 (euro) is, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

Als het eindantwoord een bedrag tussen 6000 en 6100 (euro) is, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

- 16 maximumscore 4**
- Bij een toename van de studieschuld van 6000 naar 6500 hoort een toename van de restschuld na 60 maanden van $4097 - 3561 = 536$ (euro) 1
 - Dit is $\frac{536}{5} = 107,20$ (euro) per 100 euro extra studieschuld 1
 - Bij een toename van de studieschuld van 6000 naar 6200 hoort dus een toename van de restschuld van $2 \cdot 107,20 = 214,40$ (euro) 1
 - Het antwoord: $3561 + 214,40 = 3775,40$ (of 3775) (euro) 1

Opmerking

Voor een antwoord gebaseerd op de berekening $6200 - 60 \cdot 45,41$ geen scorepunten toekennen.