

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

Flitsleningen

19 maximumscore 4

- Totaal terug te betalen bedragen zijn 125,00, 312,50, 375,00 en 468,75 (euro) 2
- $\frac{125}{100} = \frac{312,50}{250} = \frac{375}{300} = \frac{468,75}{375} = 1,25$ (dus er is sprake van een (recht) evenredig verband) 2

Opmerkingen

- Voor elk vergeten of foutief berekend quotiënt 1 scorepunt in mindering brengen tot een maximum van 2.
- Als de vraag is beantwoord door uitsluitend te berekenen dat de quotiënten van de behandelingskosten en het te lenen bedrag gelijk zijn aan 0,25, voor deze vraag maximaal 2 scorepunten toekennen.

20 maximumscore 4

- De groeifactor per 30 dagen is $\left(\frac{312,50}{250}\right)$ 1
- De groeifactor per dag is $\left(\frac{312,50}{250}\right)^{\frac{1}{30}}$ 1
- De groeifactor per dag is 1,00747 (of nauwkeuriger) 1
- Het antwoord: 0,747(%) 1

21 maximumscore 4

- De groeifactor per dag is 1,0075 1
- De groeifactor per jaar is $1,0075^{365}$ 1
- De groeifactor per jaar is 15 (of nauwkeuriger) 1
- Het antwoord: 1400(%) (of nauwkeuriger) 1

Opmerkingen

- Als gerekend wordt met een groeifactor 1,00747 of met de onafgeronde waarde van de groeifactor per dag, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.
- Er mag ook met 360 of 365,25 of 366 dagen in een jaar worden gerekend.

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

22 maximumscore 4

- De relevante gegevens uit twee regels van tabel 2 gebruiken, bijvoorbeeld bij $L = 81,30$ is $K = 20,20$ en bij $L = 243,90$ is $K = 57,60$ 1
- $a = \frac{\Delta K}{\Delta L} = \frac{57,60 - 20,20}{243,90 - 81,30} (\approx 0,23)$ 1
- $20,20 = 0,23 \cdot 81,30 + b$ 1
- Het antwoord: $a = 0,23$ en $b = 1,50$ 1

of

- (Omdat de behandelingskosten (recht) evenredig met het geleende bedrag zijn en de sms €1,50 kost, geldt) $b = 1,50$ 1
- De relevante gegevens uit één regel van tabel 2 gebruiken, bijvoorbeeld bij $L = 81,30$ is $K = 20,20$ 1
- $20,20 = a \cdot 81,30 + 1,50$ 1
- Het antwoord: $a = 0,23$ (en $b = 1,50$) 1

of

- (Omdat de behandelingskosten (recht) evenredig met het geleende bedrag zijn en de sms €1,50 kost, geldt) $b = 1,50$ 1
- De relevante gegevens uit één regel van tabel 2 gebruiken, bijvoorbeeld bij $L = 81,30$ zijn de behandelingskosten €18,70 1
- $18,70 = a \cdot 81,30$ 1
- Het antwoord: $a = 0,23$ (en $b = 1,50$) 1

Opmerking

Als een formule wordt afgeleid voor het aangegeven bedrag in plaats van voor het geleende bedrag, resulterend in de waarden $a=0,19$ en $b=1,50$, voor deze vraag maximaal 2 scorepunten toekennen.