

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

Sparen

Maximumscore 4

- 5 • De groeifactor per jaar is 1,04 1
 • De groeifactor over 18 jaar is $1,04^{18}$ 1
 • het opstellen van de vergelijking $k \cdot 1,04^{18} = 10000$ 1
 • de oplossing $k = 4936,28$ euro (of 4936 euro) 1

Maximumscore 3

- 6 • $\frac{1,04^{18} - 1}{1,04 - 1} \approx 25,6454$ 1
 • $25,6454b = 10000$ 1
 • $b = 10000 : 25,6454 \approx 389,93$ (of 390) 1

Maximumscore 5

- 7 • het opstellen van de nieuwe vergelijking $\frac{1,04^{18} - 1}{1,04 - 1} \cdot 1,04 \cdot b = 10000$ 2
 • $\frac{1,04^{18} - 1}{1,04 - 1} \cdot b = 10000 : 1,04 \approx 9615,38$ 1
 • $25,6454 \cdot b = 9615,38$ 1
 • $b = 374,94$ (of 375) 1
 of
 • het opstellen van de nieuwe vergelijking $\frac{1,04^{18} - 1}{1,04 - 1} \cdot 1,04 \cdot b = 10000$ 2
 • $26,67123 \cdot b = 10000$ 2
 • $b \approx 374,94$ (of 375) 1
 of
 • De fout bij de eerder gevonden oplossing zat in het niet meerekenen van de laatste keer 4% rente 2
 • De correcte startwaarde vind je door 389,93 door 1,04 te delen 2
 • Dat levert 374,93 (of 375) 1