

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

Stil asfalt

1 maximumscore 4

- Voor $d = 80$ is $I = (10^{0,180-9} =) 0,1$ 1
- Voor $d = 74$ is $I = (10^{0,174-9} =) 0,025\dots$ 1
- De procentuele verandering is $\frac{0,025\dots - 0,1}{0,1} \cdot 100(\%)$ 1
- Het antwoord: 75(%) 1

of

- Voor $d = 80$ is $I = (10^{0,180-9} =) 0,1$ 1
- Voor $d = 74$ is $I = (10^{0,174-9} =) 0,025\dots$ 1
- $0,025\dots$ is 25% van 0,1 1
- Het antwoord: 75(%) 1

Opmerking

Voor het antwoord -75(%) geen scorepunten in mindering brengen.

2 maximumscore 2

- $a = \frac{77,0 - 73,7}{84}$ 1
- Het antwoord: $a = 0,039$ 1

Opmerking

Als a is gevonden door de vergelijking $77 = a \cdot 84 + 73,7$ op te lossen, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

3 maximumscore 3

- De vergelijking $10^{0,1(0,04t+73,7)-9} = 0,058$ moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- Het antwoord: 98 (maanden) 1