

## Stil asfalt

### 1 maximumscore 4

- Voor  $d = 80$  is  $I = (10^{0,1 \cdot 80 - 9}) = 0,1$  1
- Voor  $d = 74$  is  $I = (10^{0,1 \cdot 74 - 9}) = 0,025\dots$  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  $I = (10^{0,1 \cdot 80 - 9}) = 0,1$  1
- Voor  $d = 74$  is  $I = (10^{0,1 \cdot 74 - 9}) = 0,025\dots$  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