

## Support

---

### 9 maximumscore 4

- De maandelijkse groeifactor van de werktijd voor nieuwe software is 0,98 1
- De driejaarlijkse groeifactor van de werktijd voor nieuwe software is  $0,98^{36}$  (= 0,483...) 1
- Het percentage werktijd voor nieuwe software is dan  $0,483... \cdot 100$  1
- Het antwoord: 48(%) 1

### 10 maximumscore 3

- Op  $t = 2$  is het percentage 51,8... en op  $t = 5$  is het percentage 83,9... 1
- De procentuele toename is  $\frac{83,9... - 51,8...}{51,8...} \cdot 100(\%) (=61,8...(\%))$  1
- Het antwoord: 62(%) 1

### 11 maximumscore 4

- $0,694^t$  wordt kleiner als  $t$  groter wordt 1
- $0,694^t$  wordt afnemend kleiner als  $t$  groter wordt (want  $0,694^t$  kan niet kleiner dan 0 worden) 1
- $1 - 0,694^t$  wordt dan afnemend groter als  $t$  groter wordt 1
- Dus ook  $(P =) 100 \cdot (1 - 0,694^t)$  is afnemend stijgend 1

### 12 maximumscore 3

- $1 - 0,694^t = 0,01P$  1
- $0,694^t = 1 - 0,01P$  1
- $t = {}^{0,694}\log(1 - 0,01P)$  (dus  $a = 0,694$ ,  $b = 1$  en  $c = -0,01$ ) 1