

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

Wikipedia

1 maximumscore 4

- De absolute toenames zijn 1246, 1222, 1302 en 1156 1
- Een passende conclusie 1
- De groeifactoren zijn 1,001; 1,001; 1,001; en 1,001 (of nauwkeuriger) 1
- Een passende conclusie 1

2 maximumscore 4

- De groeifactor in deze periode is (ongeveer) 1,0796 1
- De groeifactor per 2 jaar is $1,0796^{\frac{104}{23}}$ 2
- Op 19 april 2014 zijn er dan 1 470 000 (artikelen) (of nauwkeuriger) 1

Opmerking

Als gewerkt is met 104,3 weken, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

3 maximumscore 4

- Opgelost moet worden de vergelijking $747\,200 \cdot 1,03^x = 373\,600 \cdot 1,08^x$ 1
- Beschrijven hoe dit met de GR berekend wordt 1
- Dat is voor $x \approx 14,6$ (of nauwkeuriger) 1
- Het antwoord: 7 jaar en 4 maanden 1

4 maximumscore 4

- Het aantal computerartikelen X is binomiaal verdeeld met $n = 50$ en $p = \frac{1}{3}$ 1
- Berekend moet worden $P(X \geq 24) = 1 - P(X \leq 23)$ 1
- Beschrijven hoe deze kans berekend wordt 1
- Het antwoord: 0,02 (of nauwkeuriger) 1