

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

Overlevingscurven

19 maximumscore 4

- Het inzicht dat het aantal sterfgevallen X binomiaal verdeeld is met $n = 100$ en $p = 0,10$ 1
- $P(X \leq 4)$ moet berekend worden 1
- Beschrijven hoe deze kans met de GR wordt berekend 1
- Het antwoord: 0,02 (of nauwkeuriger) (of 2%) 1

of

- Y , het aantal mannen dat na een jaar nog in leven is, is binomiaal verdeeld is met $n = 100$ en $p = 0,90$ 1
- $P(Y > 95) = 1 - P(Y \leq 95)$ 1
- Beschrijven hoe deze kans met de GR wordt berekend 1
- Het antwoord: 0,02 (of nauwkeuriger) (of 2%) 1

20 maximumscore 4

- De groeifactor tussen $t = 35$ en $t = 80$ is 100 1
- $g = 100^{\frac{1}{45}}$ 1
- $10 = b \cdot g^{35}$ 1
- $b \approx 0,278$ en $g \approx 1,108$ 1

Opmerking

Als een kandidaat, door tussentijds op 3 decimalen afronden van g , gevonden heeft dat $b \approx 0,276$, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

21 maximumscore 4

- Voor de groep van 1971 is de bedoelde leeftijd ongeveer 72 jaar 1
- Voor de groep van 1999 is dit ongeveer 78 jaar 1
- In 28 jaar is deze leeftijd met ongeveer 6 jaar gestegen 1
- Per jaar is dat ongeveer 2,6 maanden (en dat is bijna een seizoen) (dus de slogan is correct) 1