

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

NoppesNet

Maximumscore 3

- 17 • Het aantal benodigde pogingen is 3 als de eerste 2 pogingen mislukken en de derde lukt 1
 • De bijbehorende kans is $0,95^2 \cdot 0,05$ 1
 • de uitkomst 0,045125 1

Maximumscore 4

- 18 • recursieve formule $p_n = 0,95 \cdot p_{n-1}$ 1
 • waarbij $p_1 = 0,05$ 1
 • directe formule $p_n = 0,05 \cdot 0,95^{n-1}$ 2

Maximumscore 4

- 19 • Deze kans is $0,05 + 0,95 \cdot 0,05 + 0,95^2 \cdot 0,05 + \dots + 0,95^{11} \cdot 0,05$ (of $1 - 0,95^{12}$) 3
 • het antwoord 0,4596 1

Maximumscore 4

- 20 • Dit aantal is $1 \cdot 0,05 + 2 \cdot 0,95 \cdot 0,05 + 3 \cdot 0,95^2 \cdot 0,05 + \dots + 11 \cdot 0,95^{10} \cdot 0,05 + 12 \cdot 0,95^{11}$ 3
 • het antwoord 9,2 1

Indien in plaats van de laatste term $12 \cdot 0,95^{11} \cdot 0,05$ is genomen -2

Maximumscore 5

- 21 • De kans op M mislukkingen is $0,95^M$ 2
 • een grafiek of tabel op de GR van de functie $0,95^M$ (of $M = {}^{0,95}\log 0,3$) 1
 • het antwoord $M = 24$ 2

Indien $M = 23$ of $M \approx 23,5$ als antwoord is gegeven -1