

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

Lentevoordeelweken

Maximumscore 3

- 17 □ • kans = P(2 keer kievitseï) + P(2 keer lammetje) + P(2 keer narcis) + P(2 keer vogelverschrikker) 1
- kans = $(0,30)^2 + (0,30)^2 + (0,30)^2 + (0,10)^2$ 1
- kans = 0,28 1

Maximumscore 4

- 18 □ • een tekening van de grafiek van $y = \frac{1}{3}x^2 - \frac{2}{3}x + \frac{1}{3}$ met domein $[0, 1]$ of groter met behulp van de GR 2
- met behulp van een relevante GR-functie de gevraagde waarde zoeken 1
- $k = \frac{1}{4}$ 1
- of
- De grafiek van P(tegoedbon met twee krasloten) is een dalparabool, dus is er sprake van een minimum 1
- Dan moet gelden $k = \frac{-b}{2a}$ 1
- dus $k = \frac{\frac{2}{3}}{2 \cdot \frac{2}{3}}$ 1
- $k = \frac{1}{4}$ 1

Indien als gevolg van het hanteren van decimale benaderingen een andere waarde voor k dan $\frac{1}{4}$ (of 0,25) gevonden wordt -1

Maximumscore 5

- 19 □ • P(3 keer vogelverschrikker) = $(\frac{1}{4})^3$ 1
- P(2 keer vogelverschrikker) = $3 \cdot (\frac{1}{4})^2 \cdot (\frac{3}{4})$ 2
- kans op tegoedbon = $(\frac{1}{4})^3 + 3 \cdot (\frac{1}{4})^2 \cdot (\frac{3}{4})$ 1
- kans op tegoedbon = $\frac{10}{64} (\approx 0,156)$ 1
- of
- bij gebruik van de GR: de keuze van de niet-cumulatieve binomiale kansverdeling met $n = 3$ en $p = 0,25$ 1
- P(3 keer vogelverschrikker) $\approx 0,0156$ 1
- P(2 keer vogelverschrikker) $\approx 0,1406$ 1
- kans op tegoedbon = $0,0156 + 0,1406$ 1
- kans op tegoedbon is (ongeveer) 0,156 1
- of
- kans op tegoedbon = $1 - \text{P(ten hoogste 1 vogelverschrikker)}$ 1
- P(ten hoogste 1 vogelverschrikker) $\approx 0,844$ met behulp van cumulatieve binomiale kansverdeling met $n = 3$ en $p = 0,25$ op de GR berekenen 3
- kans op tegoedbon is (ongeveer) 0,156 1