

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

Zuivere dobbelsteen?

13 maximumscore 3

- Het verwachte aantal drieën is $\frac{1}{6} \cdot 200$ ($= 33\frac{1}{3}$) 1
- Het verschil is $33\frac{1}{3} - 25 = 8\frac{1}{3}$ (of $33 - 25 = 8$) 1
- Het antwoord: 25 (%) (of 24 (%)) minder 1

14 maximumscore 3

- Het aantal keren drie gooien (X) is binomiaal verdeeld met $n = 200$ en $p = \frac{1}{6}$ 1
- Beschrijven hoe $P(X \leq 25 | n = 200 \text{ en } p = \frac{1}{6})$ met de GR berekend kan worden 1
- De gevraagde kans is 0,06 (of nauwkeuriger) 1

15 maximumscore 3

- De relatieve frequentie is $\frac{4}{60} = 0,066\dots$ 1
- Het tekenen van het punt op de juiste plaats in de figuur 2

16 maximumscore 4

- Aflezen uit figuur 1: bij 200 worpen is de relatieve frequentie ongeveer 0,13 1
- Het werkelijke aantal geworpen drieën is dan $0,13 \cdot 200 = 26$ 1
- Het verschil met het verwachte aantal is $33\frac{1}{3} - 26 = 7\frac{1}{3}$ (of $33 - 26 = 7$) 1
- (dit is meer dan 2 dus) Rik heeft geen gelijk 1