

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