

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

Craps

19 maximumscore 4

- $P(7) = \frac{6}{36}$ en $P(11) = \frac{2}{36}$ 1
- $P(\text{winst}) = \frac{8}{36}$ 1
- Voor 2, 3 en 12 zijn de kansen respectievelijk $\frac{1}{36}$, $\frac{2}{36}$ en $\frac{1}{36}$ 1
- $P(\text{verlies}) = \frac{4}{36}$ (dus de kans op winst is inderdaad twee keer zo groot als de kans op verlies) 1

20 maximumscore 4

- $P(4) = \frac{3}{36}$ 1
- $P(\text{geen 4 en geen 7}) = \frac{27}{36}$ 1
- Het oplossen van de vergelijking $p = \frac{3}{36} + \frac{27}{36} \cdot p$ 1
- Het antwoord: $p = \frac{1}{3}$ (of 0,33 (of nauwkeuriger)) 1

21 maximumscore 3

- De kans dat de shooter verliest, is $\frac{251}{495}$ 1
- $E(\text{winst voor de bank}) = \frac{251}{495} \cdot 10 - \frac{244}{495} \cdot 10$ 1
- De verwachtingswaarde van de winst voor de bank per spelletje is €0,14 1