

## 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