

Tientjes

14. Aantal volgordes: $\binom{5}{3} = 10$

15. $P = P(+10, -10, -10) + P(-10, +10, -10) = \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} + \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{5} \quad (= \frac{4}{10})$

16. $E = \frac{1}{10} \cdot 20 + \frac{2}{10} \cdot 10 - \frac{4}{10} \cdot 10 - \frac{3}{10} \cdot 20 = -6$
Naar verwachting 6 euro verlies per spel.

17. $P(\text{€ 10,- winst}) = \frac{2}{5}$
 $P(\text{€ 10,- verlies}) = \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{4} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2} \cdot 1 + \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{4} \cdot \frac{1}{3} \cdot 1 \cdot 1 = \frac{1}{5}$
 $E = \frac{2}{5} \cdot 10 - \frac{1}{5} \cdot 10 = 2$
Naar verwachting 2 euro winst per spel, dus een betere strategie.