

Het verdelen van de pot

8. $\binom{9}{5} = 126$

9. Alex kan alleen verliezen als Benno tweemaal wint:

$$\rightarrow P(\text{B wint}) = \left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4}, \text{ dus}$$

$$P(\text{A wint}) = 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

In de pot zit $9 \cdot \text{€} 2 = \text{€} 18$, dus Alex krijgt dan $\frac{3}{4} \cdot \text{€} 18 = \text{€} 13,50$

10. De kans dat Alex 3 ronden achtereen wint is $\left(\frac{1}{2}\right)^3 = \frac{1}{8}$.

De kans dat Benno wint is dus $1 - \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$.

11. Bij een stand van 4 - 4 is de winstkans $\left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4}$

Bij een stand van 3 - 5 is de winstkans $\frac{1}{2} \cdot \frac{7}{8} = \frac{7}{16}$

Benno zou dus $\left(\frac{1}{4} + \frac{7}{16}\right) \cdot \text{€} 14 = \text{€} 9,63$ krijgen