

- 1) Je hebt een goed geschud volledig kaartspel van 52 kaarten. Je trekt één kaart uit het spel.
- Hoe groot is de kans dat je een klaverkaart trekt?
 - Hoe groot is de kans dat je een boer, koning of koningin trekt?

$$a) \frac{13}{52} = \frac{1}{4} \quad (52 \text{ kaarten} = 4 \times 13 \text{ kaarten})$$

$$b) \frac{4 \times 3}{52} = \frac{4 \times 3}{4 \times 13} = \frac{3}{13}$$

- 2) In een doos zitten 12 beeldjes waarvan er 4 beschadigd zijn. Je pakt blindelings twee beeldjes uit die doos.
- Hoe groot is de kans dat je twee beschadigde beeldjes pakt?
 - Hoe groot is de kans dat je twee gave beeldjes pakt?

$$a) \frac{4}{12} \times \frac{3}{11} = \frac{1}{3} \times \frac{3}{11} = \frac{1}{11}$$

$$b) \frac{8}{12} \times \frac{7}{11} = \frac{2}{3} \times \frac{7}{11} = \frac{14}{33}$$

- 3) Je hebt een scheve munt. Het is drie keer waarschijnlijker dat je daarmee kop gooit dan munt.
- Hoe groot is de kans dat je kop gooit?
 - Hoe groot is de kans dat je munt gooit?

$$\left. \begin{array}{l} a) \frac{3}{4} \\ b) \frac{1}{4} \end{array} \right\} \text{klopt want } \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = 1$$