

(26) 12 jongens, 13 meisjes, kies 2 leerlingen. (15)

$$a) P(2 \text{ jongens}) = \frac{C(12,2)}{C(25,2)} = \frac{66}{300} = \left(\frac{11}{50}\right)$$

$$b) P(2 \text{ Meisjes}) = \frac{C(13,2)}{C(25,2)} = \frac{78}{300} = \left(\frac{13}{50}\right)$$

$$\begin{aligned} c) P(\text{minstens 1 meisje}) &= P(1M) \text{ of } P(2M) \\ &= 1 - P(\text{geen meisje}) \\ &= 1 - \frac{11}{50} = \left(\frac{39}{50}\right) \end{aligned}$$

(27) Totaal 200 $\begin{cases} \nearrow 199 = \text{anderen} \\ \searrow 1 = \text{ik} \end{cases}$
30 worden aangenomen.

$$a) P(\text{ik word aangenomen}) = \frac{30}{200} = \left(\frac{3}{20}\right)$$

↳ note: is hetzelfde als: kans om aangenomen te worden, want iedereen heeft dezelfde kans!

b) Totaal 200 $\begin{cases} \nearrow \text{ik en 4 broers} = 5 \\ \searrow 195 = \text{anderen} \end{cases}$

$P(\text{precies 2 uit het gezin worden aangenomen?})$

$$= \frac{C(5,2) C(195,28)}{C(200,30)} = 0.1380$$