

Niemand ontkomt aan de bril

16. In de categorie 30 tot 40 jarigen heeft $13,3 + 29,2 = 42,5\%$ een gezichtshulpmiddel.
In de categorie 40 tot 50 jarigen is dat $10 + 53,3 = 63,3\%$
→ toename: $63,3 - 42,5 = 20,8\%$

17. 30 - 40 jaar: $42,5\% \cdot 2\,505\,504 = 1\,064\,839$
20 - 30 jaar: $(15,0 + 25,8) \cdot 1\,962\,279 = \frac{800\,610}{264\,229} -$

ofwel 264 200 mensen meer.

18. P (1 leerling heeft gezichtshulpmiddel nodig) = 0,05
P (1 leerling heeft **geen** gezichtshulpmiddel nodig) = 0,95
P (50 leerlingen hebben **geen** gezichtshulpmiddel nodig) = $0,95^{50} \approx 0,077$

19. Aantal mogelijkheden: $4^6 = 4096$

20. Aantal mogelijkheden: $\binom{6}{2} = 15$

21. P (1^e cirkel is goed) = $\frac{1}{4}$
P (2^e cirkel is ook goed) = $(\frac{1}{4})^2$
P (3^e cirkel is ook goed) = $(\frac{1}{4})^3$
P (4^e cirkel is ook goed) = $(\frac{1}{4})^4$
P (5^e cirkel is fout) = $\frac{3}{4}$ → kans $\frac{3}{4} \cdot (\frac{1}{4})^4 = 2,9 \cdot 10^{-3}$