

Medicijnen voorschrijven

12. $(1,3)^t = 10 \rightarrow t = \frac{\ln 10}{\ln 1,3} = 8,8$

Het aantal personen wordt dus in 9 jaar 10 keer zo groot.

13. De groeifactor is $\left(\frac{157\,000}{42\,000}\right)^{1/3} = 1,55$

Het groeipercentage bedraagt dus 55 % .

14. Groeifactor: $\left(\frac{157\,000}{3900 \cdot (1,3)^8}\right) \cdot \frac{3900 \cdot (1,3)^5}{42\,000} = 1,70$

De toename bedraagt dus 70 % .

15. Aantal combinaties: $2 \cdot \binom{9}{6} \cdot \binom{9}{7} = 2 \cdot 84 \cdot 36 = 6048$

Dit aantal is dus groter dan 6000.