

Verspreiding van euromunten

10. $P = 100 \cdot 0,96^{28} = 31,89$, dus 32%

11. $100 \cdot g^{28} = 60,6$

$$g = \left(\frac{60,6}{100} \right)^{1/28} = 0,9823$$

De afname bedraagt $100\% - 98,2\% = 1,8\%$

12. $P = 0,61^9 = 0,012$

13. P (minstens 1 Duitse euro) = $1 - P$ (geen Duitse euro)

Dus: $P = 1 - (0,85)^9 = 0,77$

14. $100 \cdot 0,968^t = 50$

$$t = \frac{\log(50/100)}{\log(0,968)} = 21,31$$

Het duurt dus ongeveer 21 maanden.