

Spaarrekening

De opa van Sven opent bij de geboorte van zijn kleinzoon een spaarrekening bij een bank, waar hij 2,2% rente per jaar krijgt.

Hij zet bij de geboorte van Sven 700 euro op deze spaarrekening.



In deze opgave gaan we ervan uit dat de opa van Sven verder geen geld van de spaarrekening haalt of erbij stort en dat het rentepercentage niet verandert.

Het bedrag op de spaarrekening kan de opa van Sven uitrekenen met de formule

$$B = 700 \times 1,022^{tj\text{d}}$$

Hierin is B het bedrag in euro op de spaarrekening en $tj\text{d}$ het aantal hele jaren nadat de opa van Sven de spaarrekening heeft geopend.

- 2p **25** Laat met een berekening zien dat er na 3 jaar minder dan 750 euro op de spaarrekening staat.
- 4p **26** Teken op de uitwerkbijlage de grafiek die bij de bovenstaande formule hoort. Gebruik de tabel op de uitwerkbijlage.
- 3p **27** De opa van Sven wil weten wanneer er 1000 euro op de spaarrekening van zijn kleinzoon staat.
→ Bereken na hoeveel hele jaren er voor het eerst meer dan 1000 euro op de spaarrekening staat. Schrijf je berekening op.