

## Sparen

---



Milan opent een spaarrekening waarop hij elke maand 50 euro stort.  
Op deze rekening krijgt hij maandelijks 0,17 procent rente.

De volgende formule hoort bij het bedrag dat op deze rekening staat:

$$B = \frac{50,085 \times (1,0017^n - 1)}{0,0017} + 50$$

Hierin is  $B$  het bedrag dat op de spaarrekening staat in euro's en  $n$  het aantal maanden dat Milan aan het sparen is.

- 2p 1 Na 3 jaar staat er bijna 1908 euro op zijn rekening.  
→ Bereken met behulp van de formule hoeveel er na 3 jaar precies op zijn rekening staat. Schrijf je berekening op.
- 2p 2 Op de uitwerkbijlage staat een assenstelsel met daarin de grafiek van de formule getekend. De getallen op de verticale as ontbreken.  
→ Zet de juiste getallen bij de verticale as.
- 3p 3 Milan stopt met sparen op het moment dat er voor het eerst meer dan 5000 euro op zijn rekening staat.  
→ Bereken het aantal maanden dat Milan dan gespaard heeft. Schrijf je berekening op.

---

### Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift.

## Sparen

2

