

Kopieermachine

Op een school staat een kopieermachine.
Deze kopieermachine wordt alleen door de leerlingen gebruikt.
De leerlingen hebben een kopieerpas om te kopiëren.
Voor elke kopie betalen ze € 0,05.



- 1p 1 Op een kopieerpas staat een bedrag van € 7,50.
→ Hoeveel kopieën kan een leerling hiermee maximaal maken?
Schrijf hieronder je antwoord op.

.....

De school huurt deze kopieermachine bij de firma Kopierijt voor € 1800,- per jaar.
Voor elke gemaakte kopie betaalt de school ook nog € 0,03 aan de firma Kopierijt.

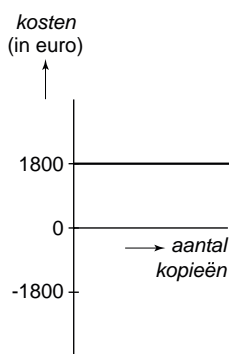
- 2p 2 In 2008 werden er door de leerlingen op deze school 148 200 kopieën gemaakt.
→ Bereken hoeveel euro de school in 2008 in totaal aan de firma Kopierijt moest betalen.
Schrijf hieronder je berekening op.

.....

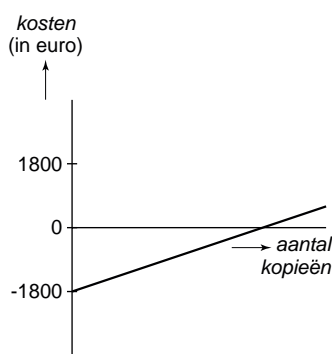
.....

.....

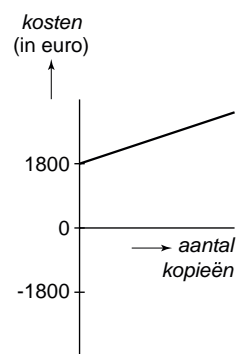
- 2p 3 Hieronder staan 3 grafieken getekend.



grafiek 1



grafiek 2



grafiek 3

- Welke grafiek hoort bij de kosten voor de school?
Leg hieronder je antwoord uit.

.....

.....

Voor de school geldt:
Hoe meer kopieën de leerlingen maken, hoe groter de opbrengst in euro's is.

Er is een verband tussen het *aantal kopieën* dat door de leerlingen per jaar gemaakt wordt en de *opbrengst* in euro's voor de school.
Hieronder zie je een woordformule die bij dit verband hoort.

$$\text{opbrengst} = 0,02 \times \text{aantal kopieën} - 1800$$

- 2p **4** Bereken hoeveel euro de opbrengst voor de school is als er door de leerlingen in totaal 105 350 kopieën in een jaar gemaakt worden.
Schrijf hieronder je berekening op.

.....

.....

.....

- 3p **5** De opbrengst voor de school kan kleiner dan nul zijn.
Dit gebeurt als de leerlingen weinig kopieën per jaar maken.
De school lijdt dan verlies op de kopieermachine.
→ Bereken bij hoeveel kopieën per jaar de opbrengst nul is.
Schrijf hieronder je berekening op.

.....

.....

.....

.....