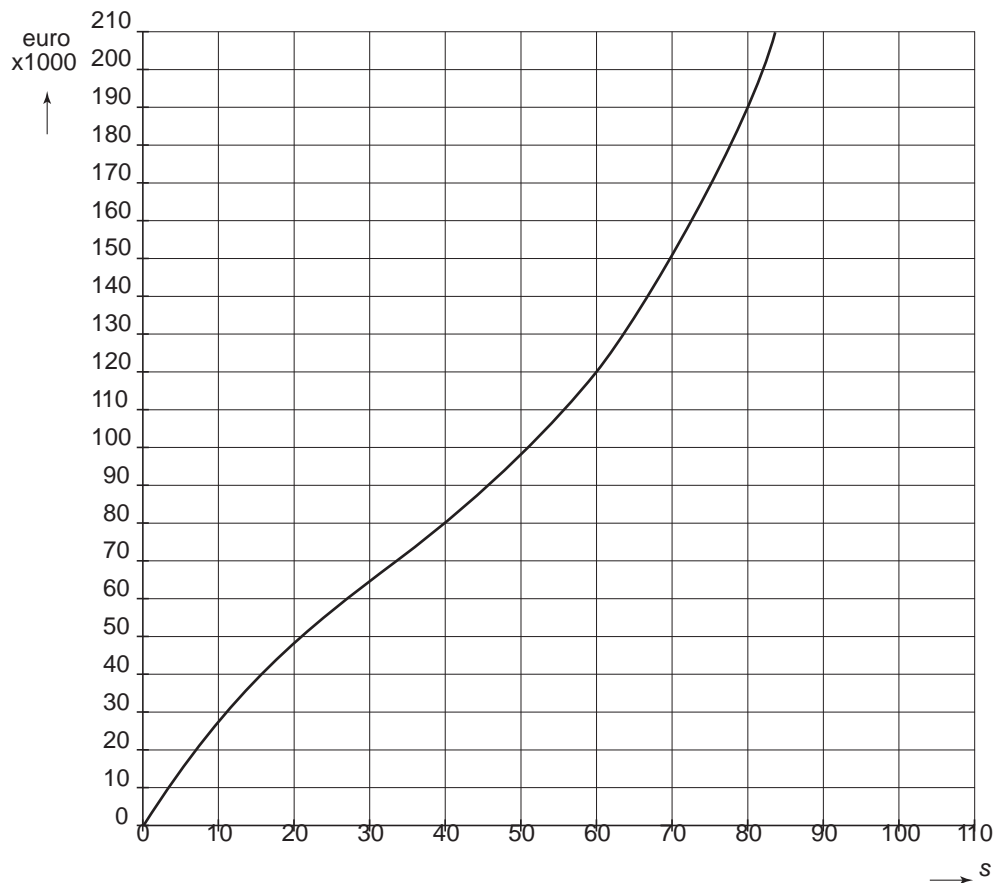


## Scooters



In een fabriek worden scooters van bovenstaand model gemaakt. De totale kosten voor het maken van deze scooters worden productiekosten genoemd. Hieronder is de grafiek van deze productiekosten getekend. In deze grafiek is  $s$  het aantal scooters dat gemaakt wordt.



Gebruik de grafiek op de uitwerkbijlage voor de vragen 9, 11 en 12.

- 2p **9** Bepaal bij welk aantal scooters de productiekosten € 200 000,- zijn. Laat zien hoe je aan je antwoord komt.

Bij de grafiek hoort onderstaande formule:

$$\text{productiekosten} = 0,5s^3 - 50s^2 + 3200s$$

Hierin zijn de *productiekosten* in euro's en is *s* het aantal scooters dat gemaakt wordt.

- 2p **10** Bereken met behulp van de formule de productiekosten voor 58 scooters. Schrijf je berekening op.

De fabrikant verkoopt deze scooters voor een prijs van 2500 euro per stuk. Dit noemen we de **opbrengst** per scooter.

- 3p **11** Teken in het assenstelsel op de uitwerkbijlage de grafiek van de *opbrengst*.

- 4p **12** De fabrikant berekent de **winst** met de volgende formule:

$$\text{winst} = \text{opbrengst} - \text{productiekosten}$$

→ Bij welk aantal scooters is de winst het hoogst, bij 40 of bij 80 scooters? Laat zien hoe je aan je antwoord komt.

## uitwerkbijlage

Naam kandidaat \_\_\_\_\_ Kandidaatnummer \_\_\_\_\_

**Scooters**

9, 11 en 12

