

Afval

Iedere gemeente mag zelf beslissen hoe het afval opgehaald wordt en hoeveel elk huishouden daarvoor moet betalen.

In gemeente A moet elk huishouden per kwartaal een vast bedrag van € 24,75 betalen. Daarnaast moet er voor het legen van de afvalcontainer € 5,95 per keer worden betaald.



- 2p **16** Bereken de kosten per kwartaal voor een huishouden in gemeente A, als de afvalcontainer 8 keer per kwartaal wordt geleegd. Schrijf je berekening op.

In gemeente B moet elk huishouden per kg afval betalen. Er wordt gebruik gemaakt van de formule

$$\text{kosten} = 29,50 + 0,26 \times \text{aantal}$$

Hierbij is *kosten* de kosten per kwartaal in euro's en *aantal* het aantal gewogen kg afval per kwartaal per huishouden.

- 3p **17** Teken in het assenstelsel op de uitwerkbijlage de grafiek die bij deze formule hoort. Je mag de tabel op de uitwerkbijlage gebruiken.

In gemeente B heeft een huishouden gemiddeld 105 kg afval per kwartaal.

- 4p **18** In gemeente B zijn er 527 347 huishoudens.
→ Hoeveel miljoen euro zijn de kosten **per jaar** voor het afval van alle huishoudens samen in gemeente B? Schrijf je berekening op en rond je antwoord af op hele miljoenen.
- 3p **19** In gemeente A laat een huishouden de afvalcontainer gemiddeld 6 keer per kwartaal legen.
→ Bereken bij welke gemeente, A of B, de afvalkosten voor een huishouden gemiddeld het hoogst zijn. Schrijf je berekening op.