

**Manders Pakket &
Koeriersdienst**



Voor als u iets snel bezorgd wilt hebben.

Petra stuurt regelmatig pakketten met de snelkoeriersdienst 'Manders' naar België. 'Manders' bezorgt de pakketten binnen één dag op elk adres in België. In de onderstaande tabel vind je de bezorgkosten van een aantal pakketten met verschillend gewicht.

<i>gewicht</i> van de pakketten in kg	1	2	3
<i>bezorgkosten</i> in euro's	29,58	31,66	33,74

- 4p ○ **21** Voor pakketten met een gewicht tot en met 5 kg bestaat er een lineair verband tussen het *gewicht* in kg en de *bezorgkosten* in euro's.
→ Schrijf de woordformule op die bij dit verband hoort.
- 3p ○ **22** → Bereken de bezorgkosten in euro's bij 'Manders' van een pakket met een gewicht van 4 kg. Schrijf je berekening op.
- 3p ○ **23** Bij 'Manders' gebruiken ze voor de bezorgkosten van pakketten zwaarder dan 5 kg de volgende formule:


$$\text{bezorgkosten} = 37,90 + (\text{gewicht} - 5) \times 1,52$$

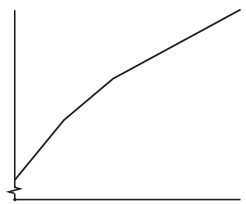
Hierin zijn de *bezorgkosten* in euro's en het *gewicht* in kg.

- Bereken de bezorgkosten in euro's van een pakket met een gewicht van 8 kg bij 'Manders'? Schrijf je berekening op.

- 5p ○ 24 In de folder van 'Manders' staat voor de bezorgkosten van pakketten zwaarder dan 5 kg de volgende informatie. Zie onderstaande figuur.

Pakketten van 5 tot en met 10 kg:
 $bezorgkosten = 37,90 + (\text{gewicht} - 5) \times 1,52$

Pakketten van 10 kg en zwaarder:
 $bezorgkosten = 45,50 + (\text{gewicht} - 10) \times$ 



Op de folder is een vlek gekomen. De formule voor pakketten zwaarder dan 10 kg is daardoor niet meer helemaal te lezen. Naast de formules staat de grafiek van de bezorgkosten afgebeeld.

In het uitwerkboekje bij vraag 24 is deze grafiek getekend.

→ Bereken met behulp van de gegevens van de folder en de grafiek in het uitwerkboekje het getal dat onder de vlek hoort te staan. Laat zien hoe je aan je antwoord komt.

24

