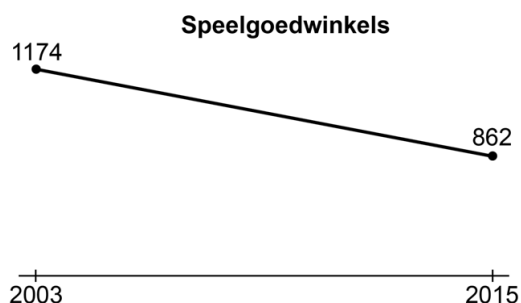


Speelgoedwinkels

Steeds meer Nederlanders kopen speelgoed online. Daardoor verdwijnt er elk jaar een aantal speelgoedwinkels in Nederland.

- 3p 20 Op 1 januari 2003 waren er 1174 speelgoedwinkels. Op 1 januari 2015 waren er 862 speelgoedwinkels.



Ga ervan uit dat deze daling vanaf 1 januari 2015 nog 10 jaar op dezelfde manier zal doorgaan.

→ Bereken hoeveel speelgoedwinkels er dan op 1 januari 2025 zullen zijn. Schrijf je berekening op.

Op 1 januari 2015 waren er 140 webwinkels waar speelgoed online gekocht kan worden. Dit aantal groeit volgens de volgende formule

$$a = 140 \times 1,24^t$$

Hierin is a het aantal webwinkels waar speelgoed gekocht kan worden en t de tijd in jaren met $t = 0$ op 1 januari 2015.

- 2p 21 Met hoeveel procent neemt het aantal van deze webwinkels elk jaar toe?
- 5p 22 Teken op de uitwerkbijlage de grafiek die bij de formule hoort. Vul eerst de tabel in. Maak zelf een juiste verdeling bij de verticale as.
- 3p 23 Bereken in de loop van welk jaar er volgens de formule 1500 van deze webwinkels zullen zijn. Schrijf je berekening op.
- 4p 24 Gemiddeld kocht een Nederlander in 2015 voor 43 euro speelgoed. Hiervan werd 30% gekocht bij webwinkels.
→ Bereken voor hoeveel miljoen euro in totaal in 2015 aan speelgoed werd gekocht bij webwinkels. Schrijf je berekening op.