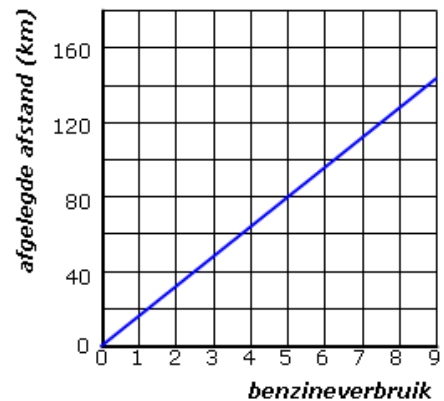


Opgave 1

In de grafiek zie je het verband tussen het **benzineverbruik** verbruikt en de **afgelegde afstand** weergegeven.

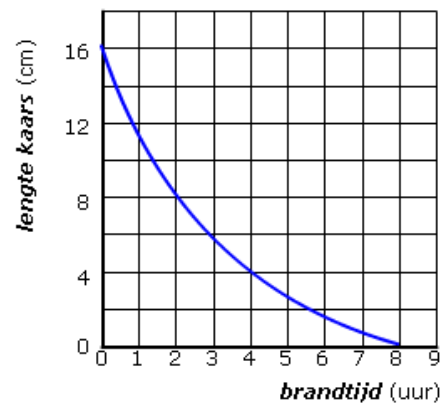
- a Hoe zie je aan de grafiek dat het verband tussen het **benzineverbruik** en de **afgelegde afstand** een lineair verband is?
- b Lees uit de grafiek af hoeveel km je kunt rijden met 5 liter benzine.
- c Vul in: de auto rijdt 1 op
- d Hoeveel km kun je rijden met 8 liter benzine?



Opgave 2

Een kaars wordt aangestoken. In de grafiek zie je het verband tussen de **brandtijd** en de **lengte van de kaars** weergegeven.

- a Is het verband tussen de **brandtijd** en de **lengte van de kaars** een lineair verband? Leg je antwoord uit.
- b Hoe denk je dat de kaars eruit zag toen hij werd aangestoken? Maak een schets.
- c Bij welke vorm van de kaars zal het verband tussen de **brandtijd** en de **lengte van de kaars** wel een lineair verband zijn?



Opgave 3

Hidde heeft een folderwijk. Het aantal folders dat rondgebracht moet worden verschilt per week. Hidde krijgt 7,5 cent per folder die hij rondbrengt. Bekijk de tabel.

aantal folders	100	150	200	250	300
verdiensen (€)	7,5				

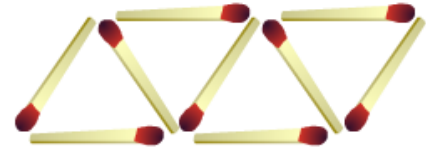
- a Tussen welke variabelen is in de tabel een verband weergegeven?
- b Neem de tabel over en vul hem verder in.
- c Is het verband een lineair verband? Leg je antwoord uit.



Opgave 4

Met lucifers kun je driehoeken leggen. Kijk maar naar de figuur.

Het verband tussen het *aantal lucifers* en het *aantal driehoeken* kun je weergeven in een tabel.



<i>aantal lucifers</i>	1	2	3	4	5
<i>aantal driehoeken</i>	3				

- Neem de tabel over en vul hem verder in.
- Omschrijf de regelmaat in de tabel.
- Is het verband tussen het *aantal lucifers* en het *aantal driehoeken* een lineair verband?

Opgave 5

Als je van een vierkant de lengte van een zijde weet, kun je de oppervlakte uitrekenen. Bekijk de tabel.

<i>lengte zijde vierkant</i>	1	2	3	4	5
<i>oppervlakte vierkant</i>	1	4			

- Tussen welke variabelen is in de tabel een verband weergegeven?
- Neem de tabel over en vul hem verder in.
- Is het verband een lineair verband?

Opgave 6

Een taxibedrijf gebruikt bij het berekenen van de ritprijs de volgende formule:

$$\text{prijs} = 2 \times \text{afstand} + 3$$

prijs in euro, *afstand* in km.

- Wat denk je als je kijkt naar de formule, is het verband tussen de *afstand* en de *prijs* een lineair verband?
- Maak een tabel bij de formule.



<i>afstand</i> (km)	2	4	6	8	10
<i>prijs</i> (euro)					

- Maak ook een grafiek.
- Klopt je antwoord op vraag a?

Opgave 7

Een leraar rekent de proefwerkcijfers uit met de volgende formule:

$$\text{cijfer} = \frac{1}{5} \times \text{aantal punten} + 1$$

- a Wat denk je, is het verband tussen het **aantal punten** en het **cijfer** een lineair verband?
- b Maak een tabel bij de formule en controleer of je antwoord op vraag a klopt.

aantal punten	10	15	20	25	30
cijfer					



Opgave 8



figuur
1

figuur
2

figuur
3

figuur
4

De formule is:

$$a = n \times n + n$$

In de formule is **n** het figuur nummer en **a** het aantal stippen waaruit het figuur is opgebouwd.

- a Wat denk je, is het verband tussen **n** en **a** een lineair verband?
- b Maak een tabel bij de formule en controleer of je antwoord op vraag a klopt.

n	1	2	3	4	5	6
a						