

Opgave 1

Wat zijn de variabelen in de volgende formules:

- loon = $15 \times \text{tijd} + 30$
loon en tijd
- bedrag = $2,3 + 0,6 \times \text{aantal kilometers}$
bedrag en aantal kilometers

Opgave 2

Een auto rijdt met een snelheid van 60 km per uur.
Bekijk de tabel.

tijd (uur)	0	0,5	1	1,5	2	2,5
afstand (km)	0	30	60	90	120	150

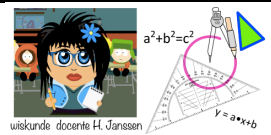
- Tussen welke variabelen is in de tabel een verband weergegeven?
tijd en afstand
- Neem de tabel over in je schrift en vul verder in.
- Maak de formule af:
afstand = **60** x tijd

Opgave 3

Een auto rijdt 1 op 12.
Dat wil zeggen: met 1 liter benzine kan de auto 12 km rijden.
Bekijk de tabel.

aantal liter	1	2	3	4	5
afstand (km)	12	24	36	48	60

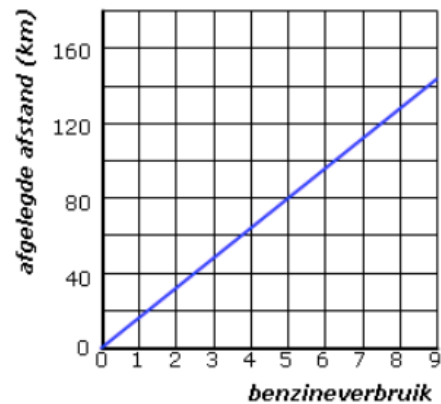
- Tussen welke variabelen is in de tabel een verband weergegeven?
aantal liter en afstand
- Neem de tabel over en vul hem verder in.
- Maak de formule af:
afstand = **12** x aantal liter



Opgave 4

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

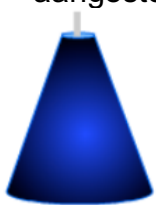
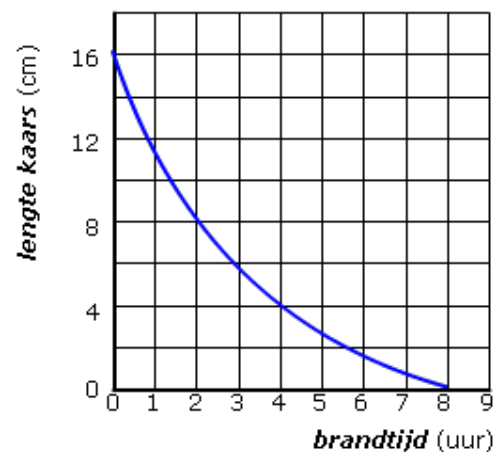
- Lees uit de grafiek af hoeveel km je kunt rijden met 5 liter benzine. **80 km**
- Vul in: de auto rijdt 1 op **16**
- Hoeveel km kun je rijden met 8 liter benzine?
 $8 \times 16 = 128$ km
- Maak de formule af:
afgelegde afstand = $16 \times$ benzineverbruik

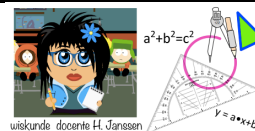


Opgave 5

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

- Lees uit de grafiek de lengte van de kaars af na 2 branduren.
8 cm
- Lees uit de grafiek de lengte van de kaars af na 4 branduren.
4 cm
- Na hoeveel uur is de kaars opgebrand?
8 uur
- Hoe denk je dat de kaars eruit zag toen hij werd aangestoken? Maak een schets.

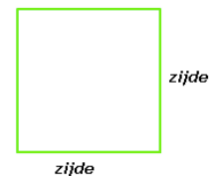




Opgave 6

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

lengte zijde vierkant	1	2	3	4	5	6
oppervlakte vierkant	1	4	9	16	25	36



- Tussen welke variabelen is in de tabel een verband weergegeven?
lengte zijde vierkant en oppervlakte vierkant
- Neem de tabel over en vul hem verder in.
- Welke formule past bij de tabel?
 - oppervlakte vierkant = lengte zijde vierkant – lengte zijde vierkant
 - oppervlakte vierkant = lengte zijde vierkant + lengte zijde vierkant
 - oppervlakte vierkant = lengte zijde vierkant : lengte zijde vierkant
 - oppervlakte vierkant = lengte zijde vierkant x lengte zijde vierkant**
- Bereken de oppervlakte vierkant als lengte zijde vierkant = 2,5
oppervlakte vierkant = 2,5 x 2,5 = 6,25

Opgave 7

Een aannemer krijgt de opdracht een huis te bouwen. De aannemer heeft de opdracht begroot op 3200 manuren werk. Dat wil zeggen dat als één iemand al het werk zou doen, hij er 3200 uur mee bezig zou zijn. Natuurlijk wordt het huis niet door één persoon gebouwd. Bekijk de tabel.

aantal werknemers	1	2	4	8	10
aantal uur per werknemer	3200	1600	800	400	320

- Tussen welke variabelen is in de tabel een verband weergegeven?
aantal werknemers en aantal uur per werknemer
- Neem de tabel over en vul hem verder in.
- Welke formule past bij de tabel?
 - aantal werknemers : aantal uur per werknemer = 3200
 - aantal werknemers x aantal uur per werknemer = 3200**
 - aantal werknemers - aantal uur per werknemer = 3200
 - aantal werknemers + aantal uur per werknemer = 3200
- Bereken het aantal uur per werknemer als het aantal werknemers 20 is.
3200 : 20 = 160 uur per werknemer
- De opdrachtgever wil dat de klus in 5 weken (= 200 werkuren) geklaard wordt. Hoeveel werknemers moet de aannemer dan inzetten?
3200 : 200 = 16 uur per werknemer

f. Hieronder zie je drie grafieken. Welke grafiek past het best bij het verband tussen *aantal werknemers* en *aantal uur per werknemer*?
grafiek 1

