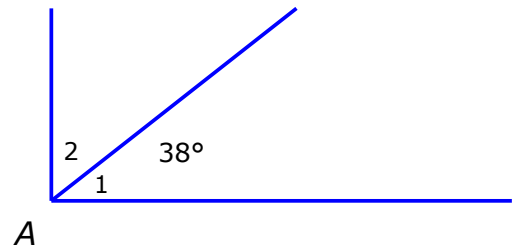


OEFENING HOEKEN BEREKENEN

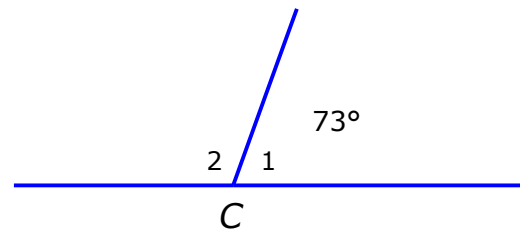
Maak de opgaven in je schrift.
 Werk netjes en schrijf duidelijk!
 Schrijf berekeningen op!
 Je mag je rekenmachine gebruiken

Opgave 1

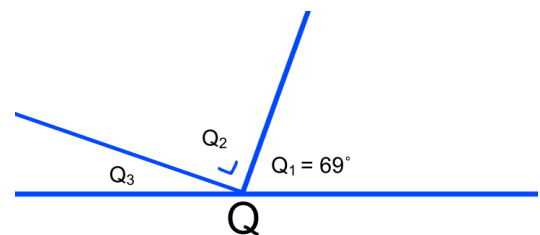
- a) Hoek A is een rechte hoek.
 Hoek A is verdeeld in hoek A_1 en hoek A_2 .
 Bereken hoek A_2 .



- b) Hoek C is een gestrekte hoek en is verdeeld in hoek C_1 en hoek C_2 .
 Bereken hoek C_2 .

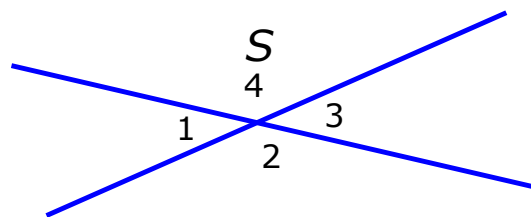


- c) Hoek Q is een gestrekte hoek en is verdeeld in drie kleinere hoeken.
 Bereken hoek Q_3



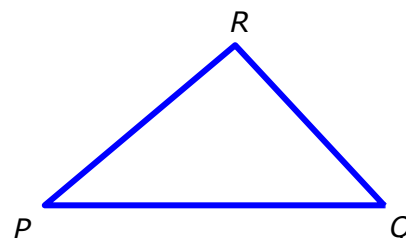
Opgave 2

Je ziet hier hoek S.
 $\angle S_1 = 33^\circ$.
 Wat is de grootte van de overige hoeken?
 Laat zien hoe je aan je antwoorden komt.



Opgave 3

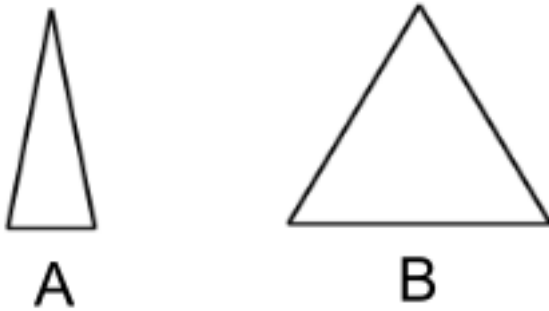
- a) Hiernaast zie je ΔPQR .
 In ΔPQR is $\angle P = 40^\circ$ en $\angle Q = 47^\circ$.
 Bereken $\angle R$.



- b) In ΔABC is $\angle A = 30^\circ$ en $\angle B = 45^\circ$.
 Bereken $\angle C$.

Opgave 4

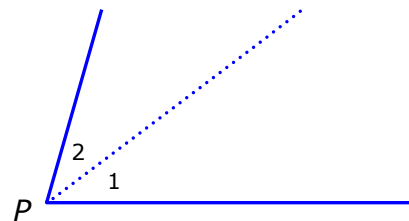
Je ziet hieronder twee bijzondere driehoeken.



- a) Schrijf de juiste wiskundige naam van driehoek A op.
- b) Hoeveel symmetrie-assen heeft driehoek A?
- c) Schrijf de juiste wiskundige naam van driehoek B op.
- d) Hoeveel symmetrie-assen heeft driehoek B?
- e) Wat kun je zeggen over de grootte van de hoeken van driehoek B?

Opgave 5

Hiernaast zie je hoek P.
De stippellijn verdeelt de hoek in 2 gelijke hoeken.
Hoe groot is dan hoek P₁?

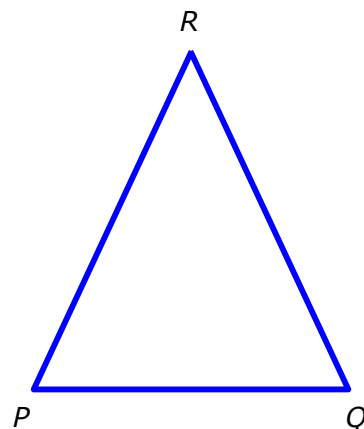


Opgave 6: kennisvragen

- 8,5 liter = dm³
- 7 dm³ = liter
- 4000 cm³ = dm³ = liter
- Een schrikkeljaar heeft dagen
- Een gros = stuks
- Twee gros = stuks
- Een dozijn = stuks
- Een jaar heeft dagen
- Drie pond is gram
- Twee pond = ons

Opgave 7

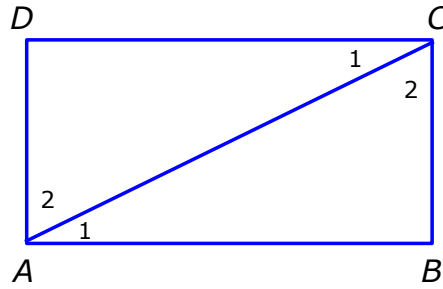
Driehoek PQR is een gelijkbenige driehoek.
Hoek P is 50°.
Hoe groot zijn de hoeken Q en R?
Laat zien hoe je aan je antwoord komt.



Opgave 8

Je ziet rechthoek ABCD.
 In de rechthoek is diagonaal AC getekend.
 Je weet dat $\angle A_1 = 32^\circ$.

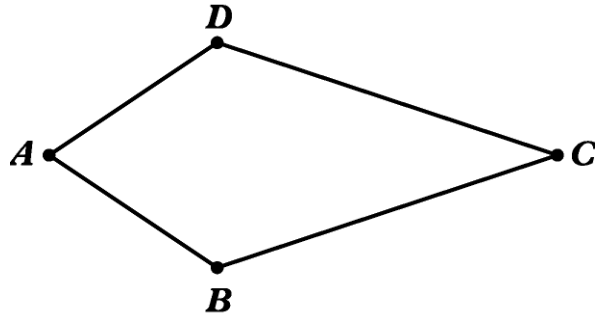
- a) Bereken $\angle A_2$.
- b) Bereken $\angle C_1$.
- c) Bereken $\angle C_2$.



Opgave 9

Hiernaast zie je vierhoek ABCD getekend.
 $\angle A = 60^\circ$ en $\angle C = 40^\circ$.

- a) Hoe noemen we deze vierhoek?
- b) Bereken $\angle B$.
- c) Hoe groot is $\angle D$? leg je antwoord uit.



Opgave 10

Driehoek ABC is een gelijkzijdige driehoek.
 Hoek D is verdeeld in 2 gelijke hoeken.
 Hoek E_1 is een rechte hoek.

Bereken of beredeneer de grootte van de hoeken.

- $\angle A$
- $\angle B$
- $\angle C$
- $\angle D_1$
- $\angle D_2$
- $\angle E_1$
- $\angle E_2$
- $\angle E_3$
- $\angle F_1$
- $\angle F_2$

