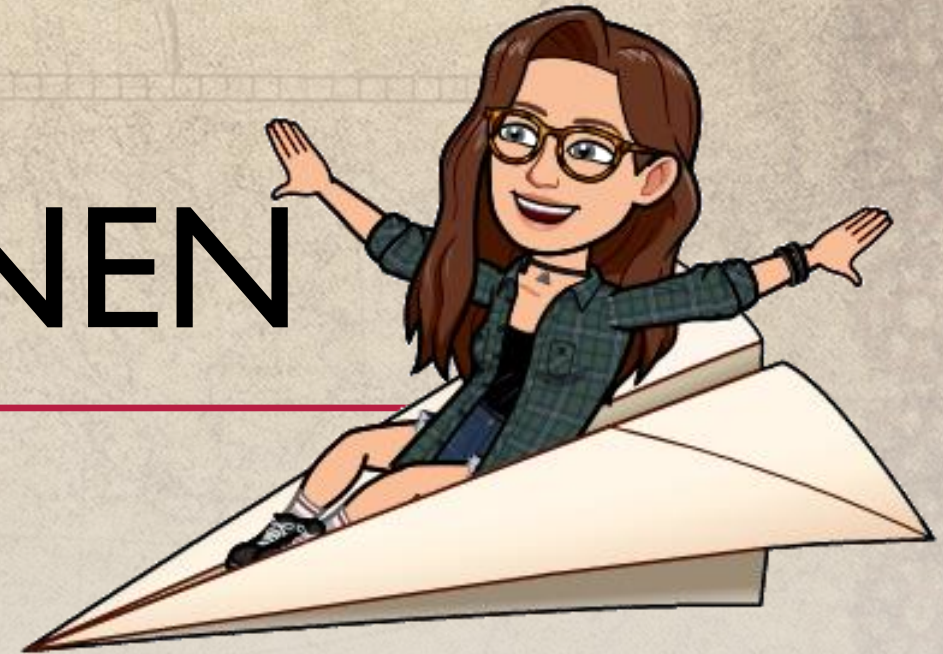


VIERHOEK HOEK BEREKENEN

WWW.LOWIKWISKUNDE.NL



@LOWIKWISKUNDE

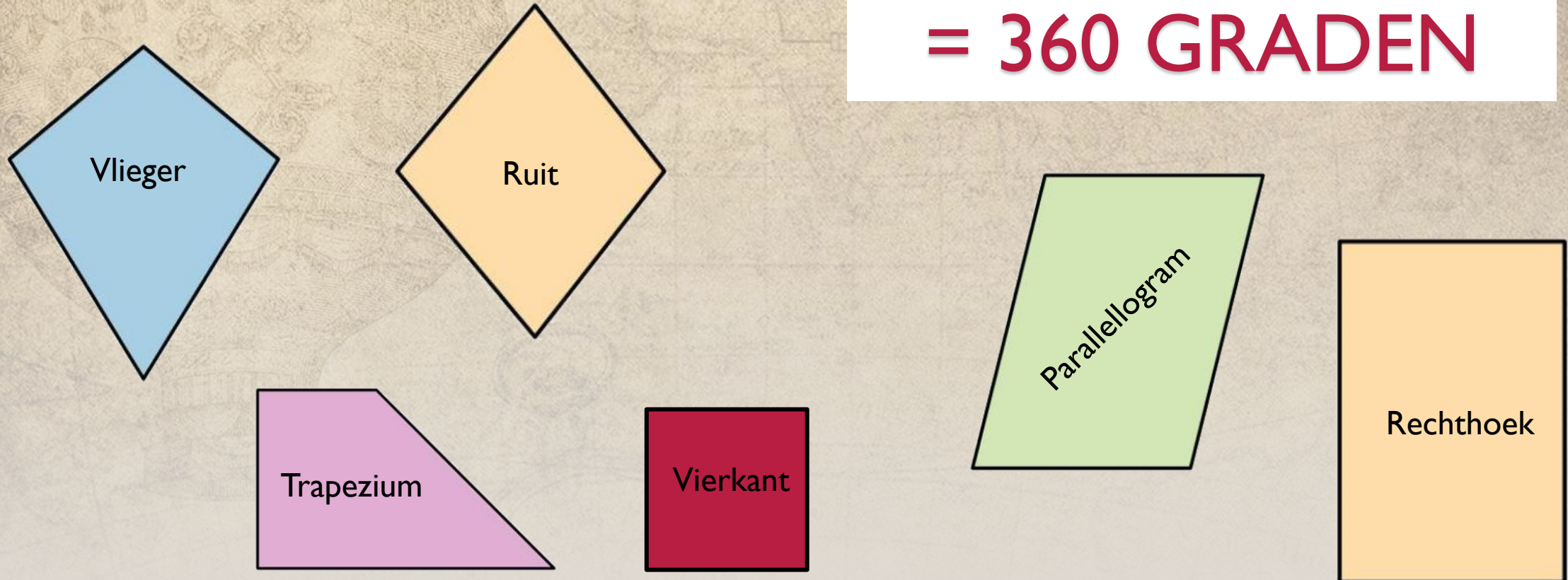


DOELEN DEZE LES

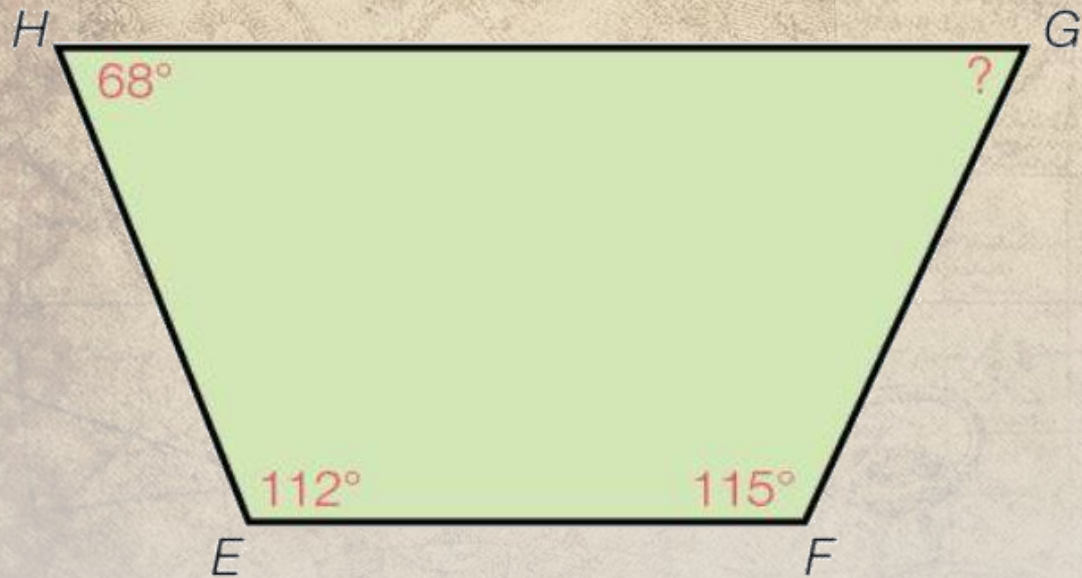
- Soorten vierhoeken
- De graden in een vierhoek
- De berekening goed opschrijven
- Voorbeeldsom proefwerk

SOORTEN VIERHOEKEN

Alle hoeken van een
vierhoek samen
= 360 GRADEN



DE BEREKENING GOED OPSCHRIJVEN



Wat zie je?

Een trapezium met vier hoeken.

Wat is de opdracht?

Reken uit hoeveel graden er bij $\angle G$ hoort.
Schrijf je berekening op.

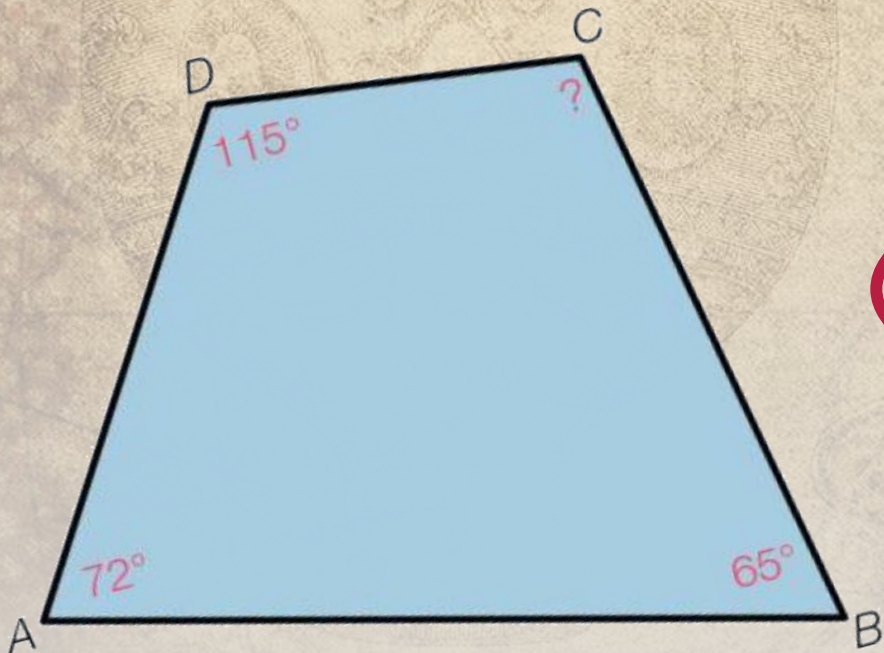
De berekening

Een vierhoek dus alle hoeken samen zijn 360°

$$115 + 112 + 68 = 295$$

$$\angle G = 360 - 295 = 65^\circ$$

VOORBEELDSOM PROEFWERK

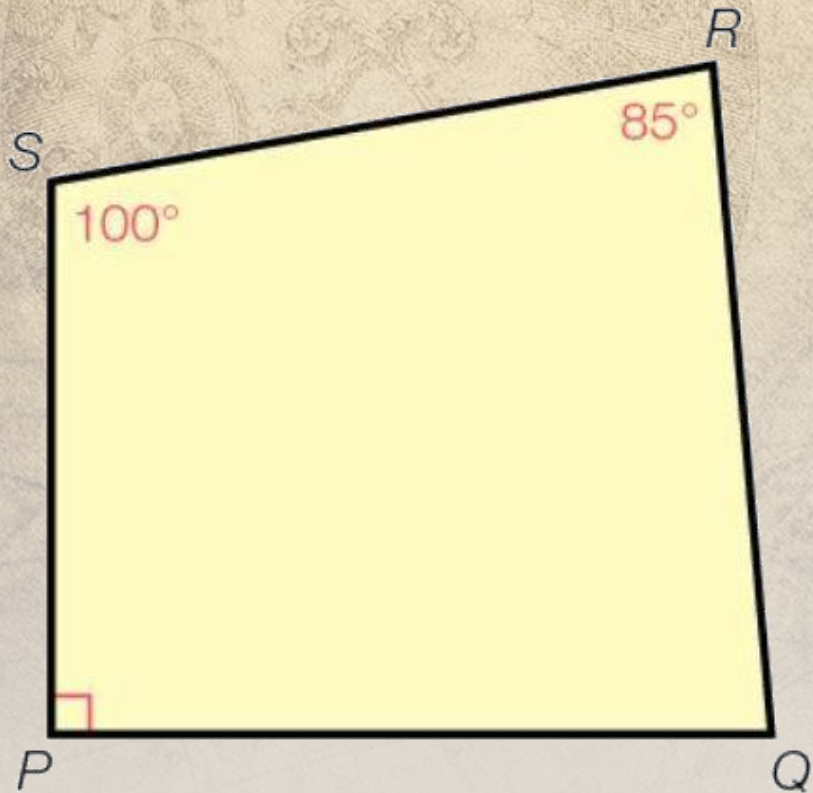


Reken uit hoeveel graden $\angle C$ heeft. Schrijf de berekening op.

$$65 + 72 + 115 = 252$$
$$\angle C = 360 - 252 = 108^\circ$$

Dit is de berekening

VOORBEELDSOM PROEFWERK



Reken uit hoeveel graden $\angle Q$ heeft. Schrijf de berekening op.

Afspraak:

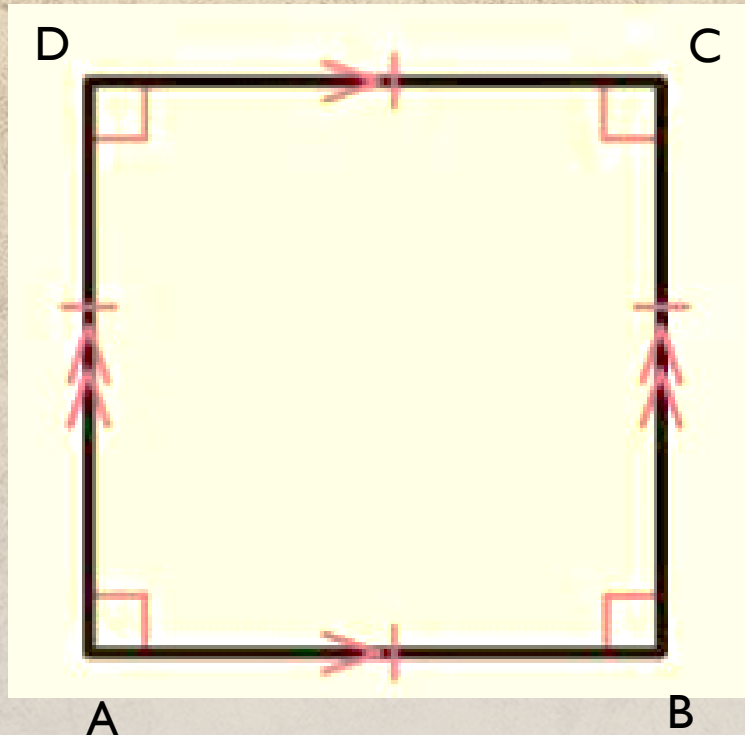
Staat er een rechthoekteken in een figuur, dan moet je opschrijven dat die hoek 90 graden is.

Berekening:

$$90 + 100 + 85 = 275$$

$$\angle Q = 360 - 275 = 85^\circ$$

VOORBEELDSOM PROEFWERK



Opdracht:

Hoeveel graden heeft elke hoek?

Afspraak:

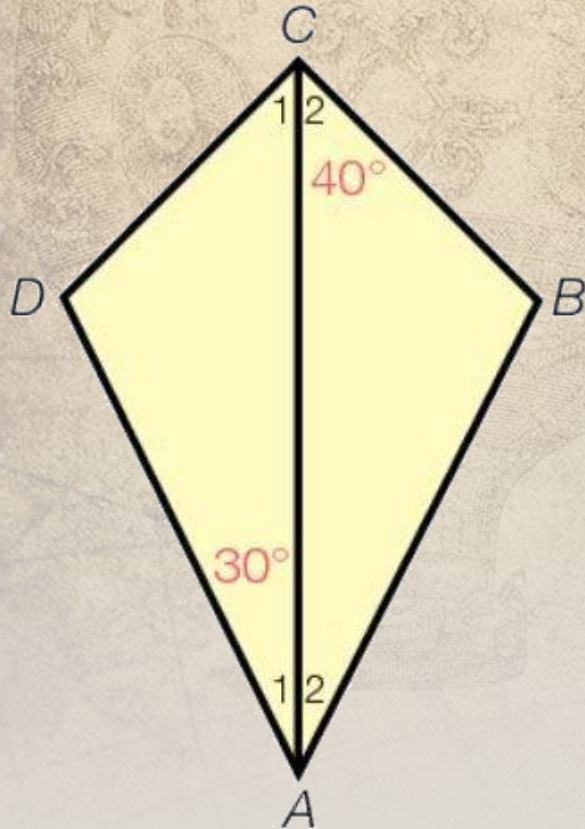
Staan er geen graden bij de hoeken, bekijk dan de symbolen in het vlakke figuur.

Berekening:

In alle hoeken staat een rechthoekteken daarom:

$$\angle A = \angle B = \angle C = \angle D = 90^\circ$$

BREINKRAKER - EXTRA UITDAGING



Welke 2 vlakke figuren zie je hier?

Hoeveel graden heeft een vlieger?

Hoeveel graden heeft een driehoek?

Hoeveel graden is $\angle A_1$?

Hoeveel graden is $\angle A_2$?

Hoeveel graden is $\angle A_{12}$?

Hoeveel graden is $\angle C_2$?

Hoeveel graden is $\angle C_1$?

Hoeveel graden is $\angle C_{12}$?

Hoeveel graden heeft $\angle D$?

Hoeveel graden heeft $\angle B$?

Klopt het dat de vlieger 360° heeft?

Vlieger en een driehoek

360°

180°

$\angle A_1 = 30^\circ$

$\angle A_2 = 30^\circ$ (hetzelfde, gespiegeld)

$\angle A_{12} = 30 + 30 = 60^\circ$ (hoeken 1 en 2)

$\angle C_2 = 40^\circ$

$\angle C_1 = 40^\circ$ (hetzelfde, gespiegeld)

$\angle C_{12} = 40 + 40 = 80^\circ$ (hoeken 1 en 2)

$\angle D = 180 - 40 - 30 = 110^\circ$

$\angle B = 180 - 40 - 30 = 110^\circ$

Vlieger = $\angle A_{12} + \angle D + \angle C_{12} + \angle B$

$60 + 110 + 80 + 110 = 360^\circ$

DUS HET KLOPT