

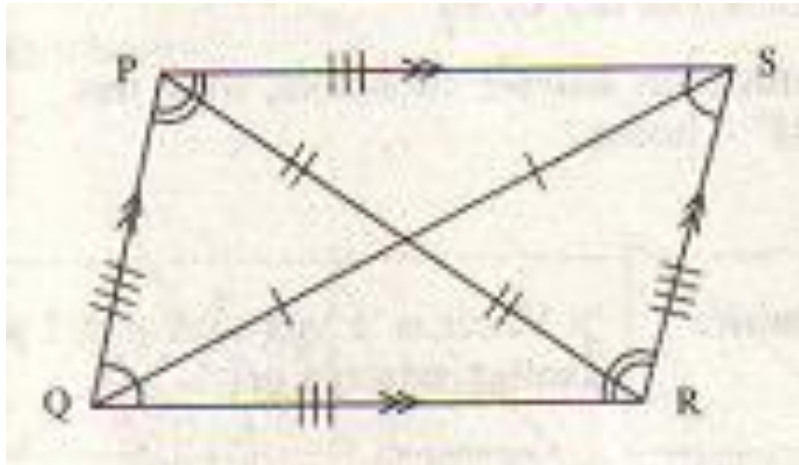
SPEZIALE VIERHOEKE

Parellelogram

Definisie: 'n Vierhoek met 2 paar teenoorstaande sye ewewydig.

Eienskappe:

- 2 Paar teenoorstaande sye =
- 2 Paar teenoorstaande hoeke =
- Hoeklyne halveer mekaar.
- Hoeklyne halveer oppervlakte van parellelogram

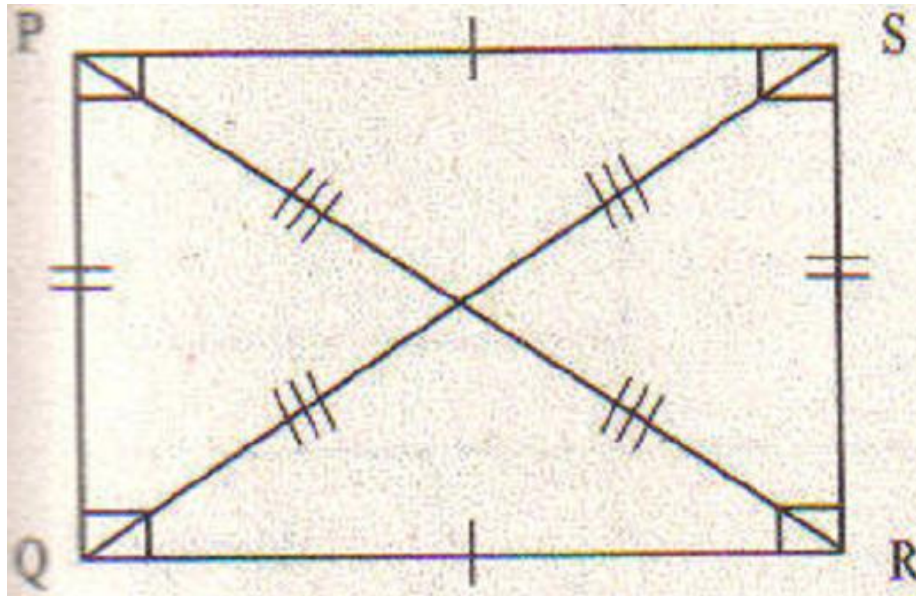


REGHOEK

Definisie: Reghoek is 'n parallelogram met **een hoek 90°**

Eienskappe:

- 2 Paar teenoorstaande sye =
- 2 paar teenoorstaande sye $\parallel$
- Hoeklyne halveer mekaar.
- Al die hoeke is 90°
- Hoeklyne is gelyk . ($PR = QS$)

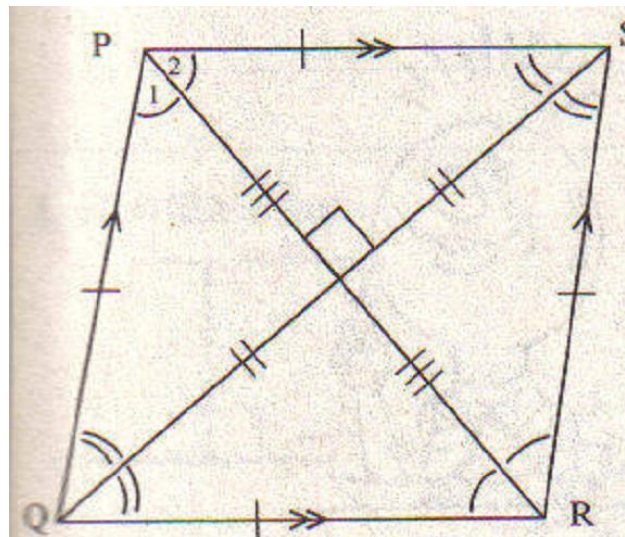


RUIT/ROMBUS

Definisie: 'n Ruit is 'n parallelogram met 2 aanliggende sye gelyk.

Eienskappe:

- 2 paar teenoorstaande sye $\parallel$
- 2 paar teenoorstaande hoeke =
- Hoeklyne halveer mekaar.
- Al die sye is =
- Hoeklyne halveer mekaar reghoekig – by 90° .
- Hoeklyne halveer die hoeke. $\angle P_1 = \angle P_2$, ens.

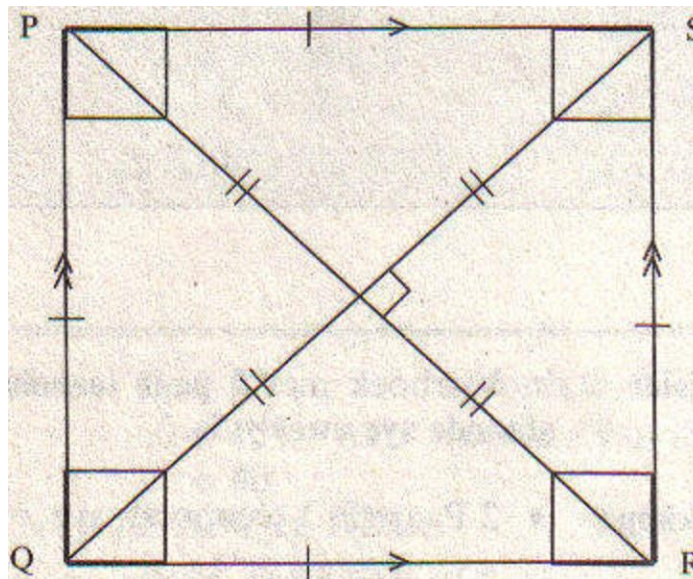


VIERKANT

Definisie: 'n Vierkant is 'n reghoek met 2 aanliggende sye gelyk.

Eienskappe:

- 2 paar teenoorstaande sye $\parallel$
- Hoeklyne halveer mekaar.
- Al die hoeke is 90° .
- Hoeklyne is =
- Al die sye is =
- Hoeklyne sny by 90° .
- Hoeklyne halveer die hoeke, vorm dus 45° – hoeke.

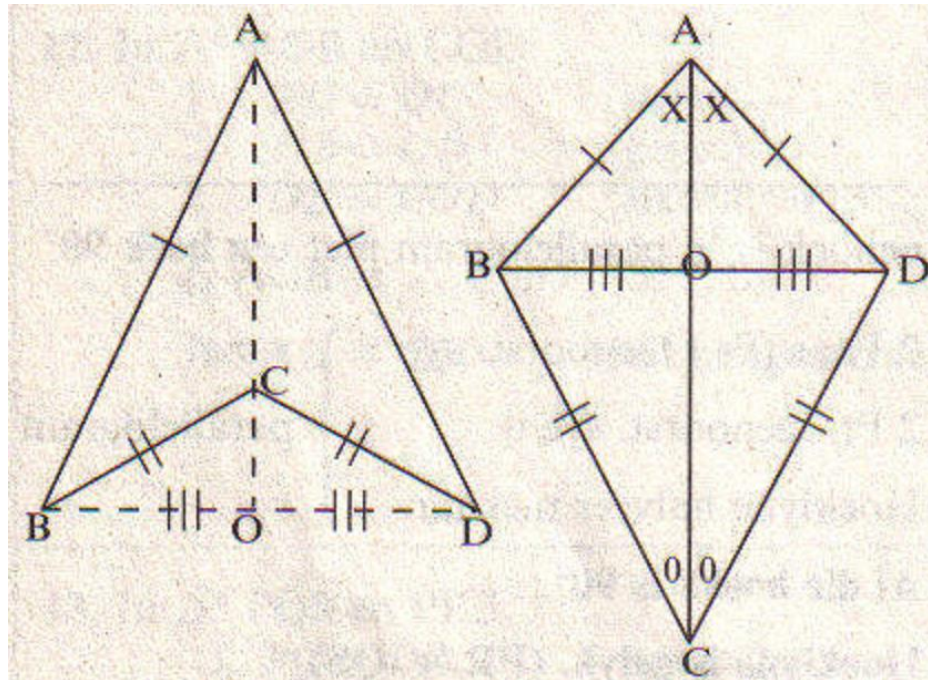


VLIËR

Definisie: 'n Vlieër is 'n vierhoek met 2 paar aanliggende sye gelyk.

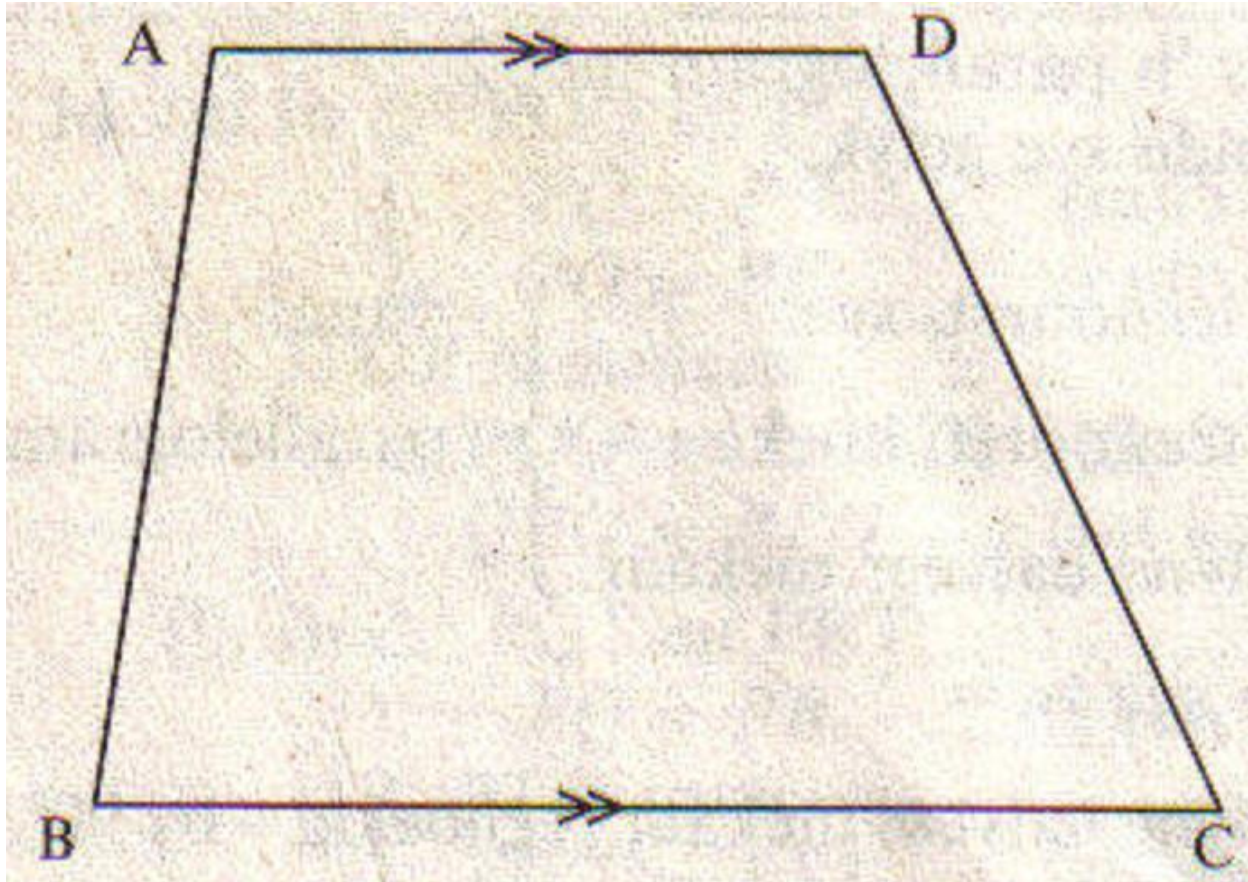
Eienskappe:

- Hoeklyne sny by 90° .
- Een hoeklyn halveer die ander een. $BO = OD$.
- Hoeklyn AC halveer die hoeke.



TRAPESIUM

Definisie: 'n Trapezium is 'n vierhoek met 1 paar teenoorstaande sye ewewydig.



Oppervlakte formules:

Parellelogram

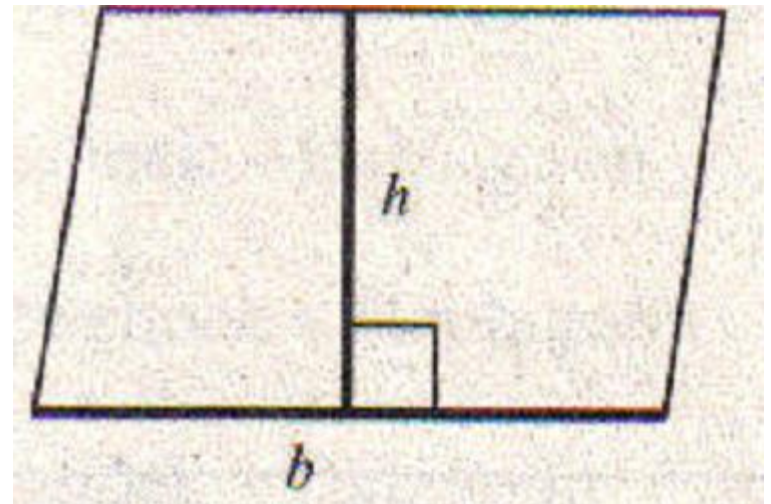
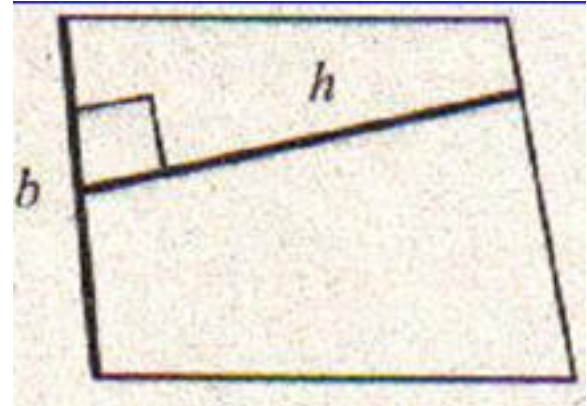
Area = $b \times h$
= *basis x loodregte hoogte*

Basis:

- 'n Sy van parellelogram

Loodregte hoogte:

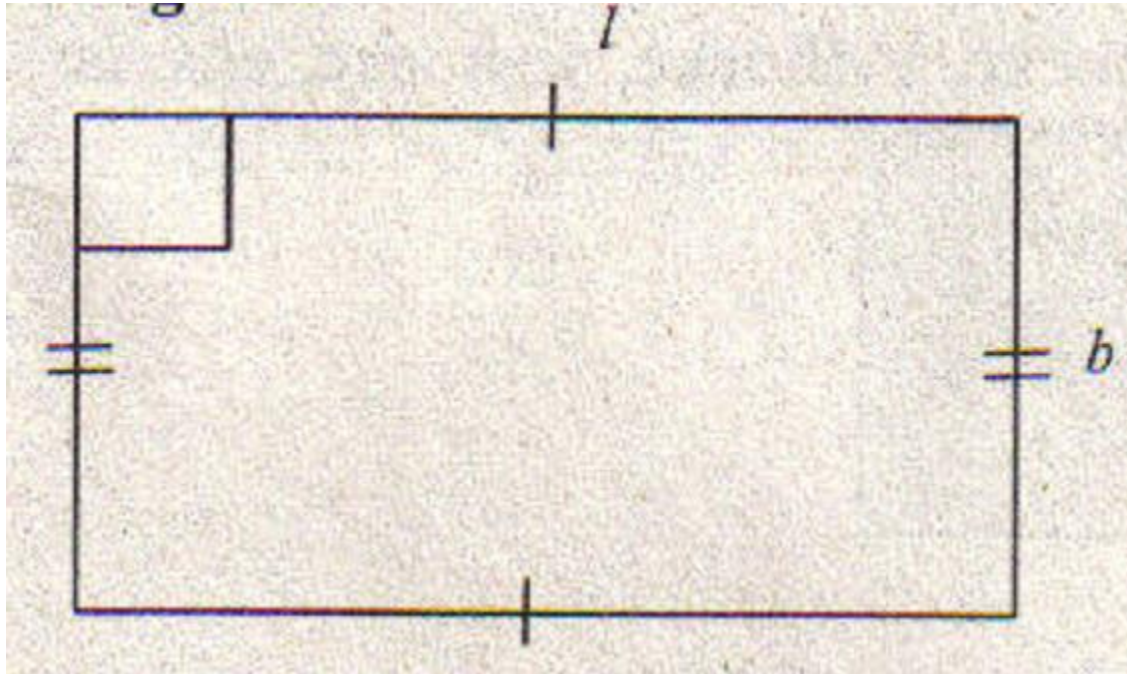
- Hoogte op hiérdie sy (basis)



REGHOEK

Area = $l \times b$

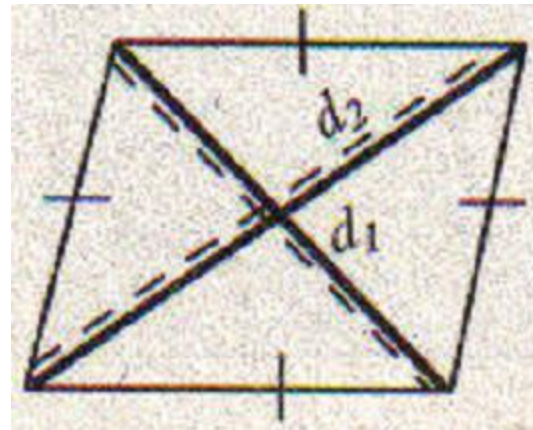
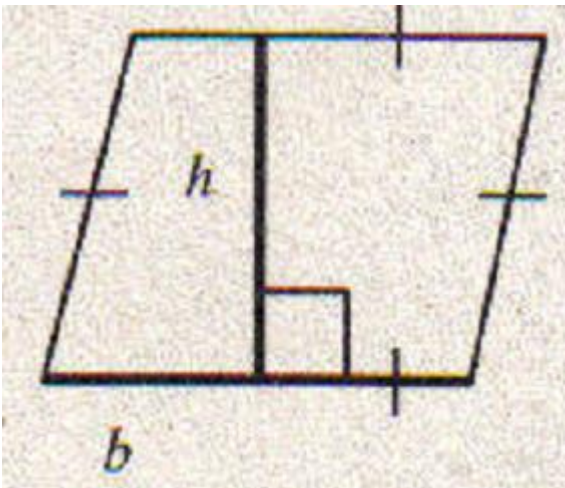
= *lengte* x *breedte*



RUIT/ROMBUS

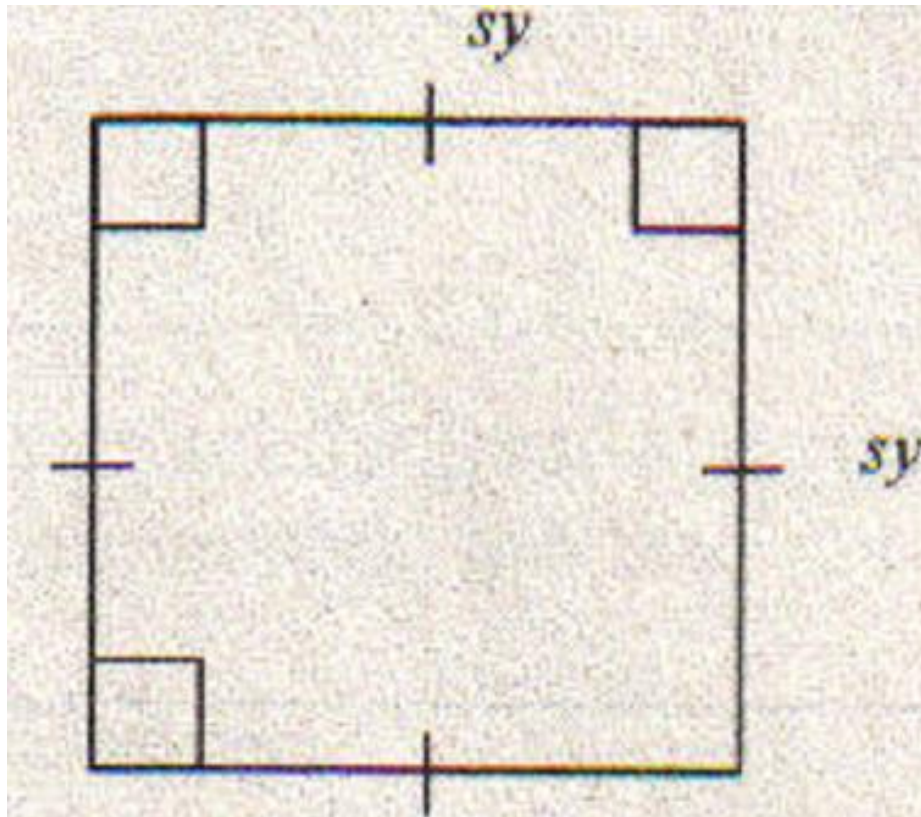
Area = $b \times h$ (soos parallelogram)
= *basis x loodregte hoogte*
OF

Area = $\frac{1}{2} \cdot d_1 \cdot d_2$
= $\frac{1}{2}$ produk van die hoeklyne.



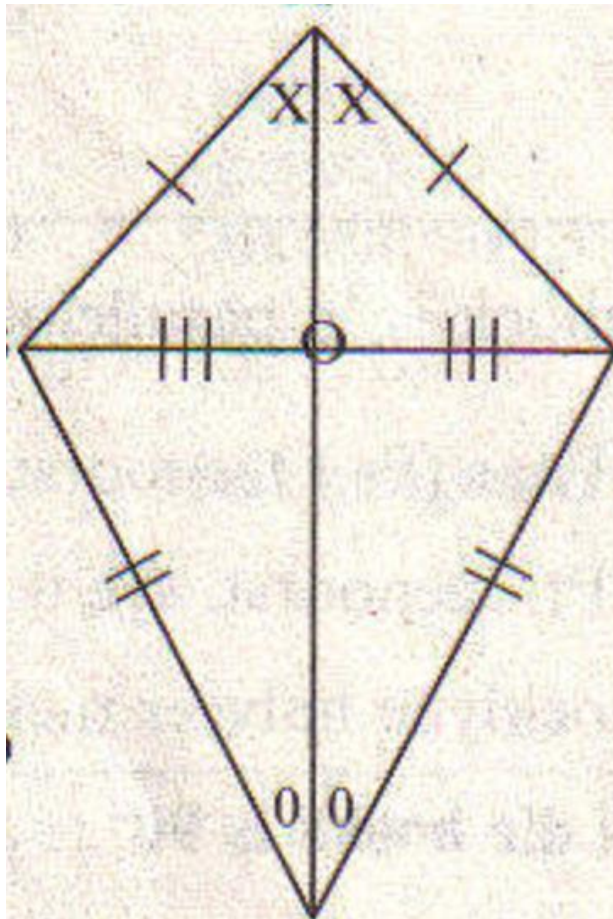
VIERKANT

Area = $sy \times sy$
= sy^2



VLIËR

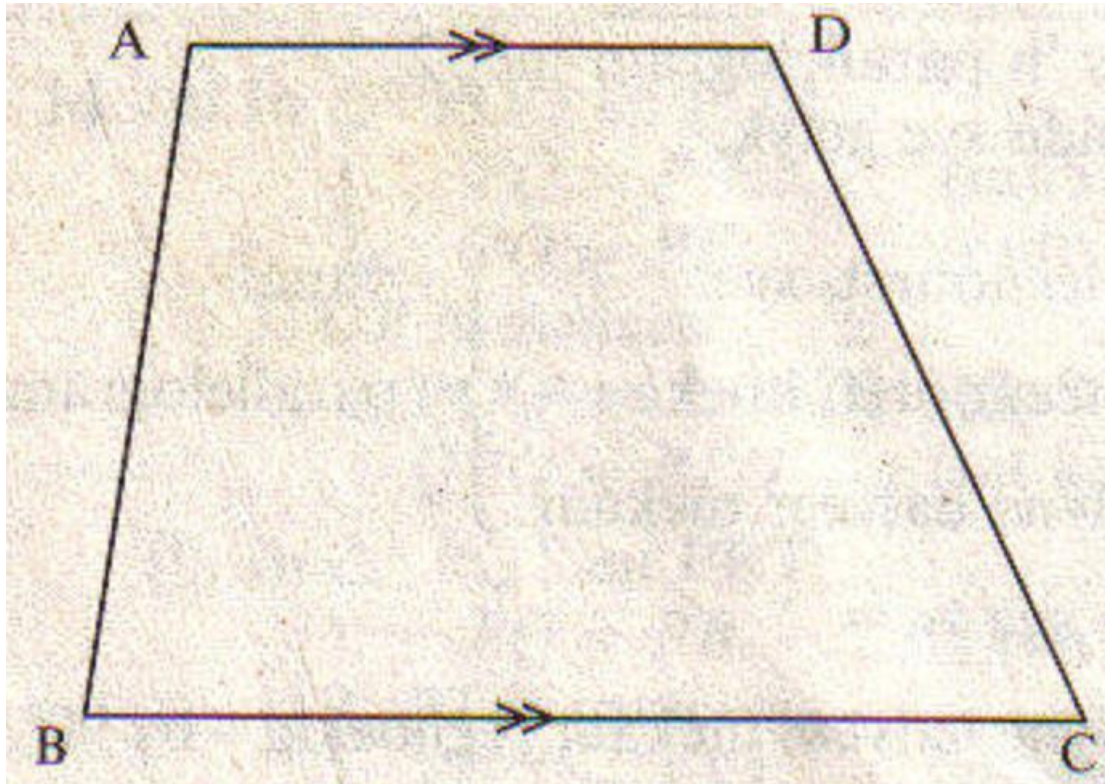
Area = $\frac{1}{2}$ produk van die hoeklyne



TRAPESIUM

Area = $\frac{h}{2}$. *som van die ewewydiges*

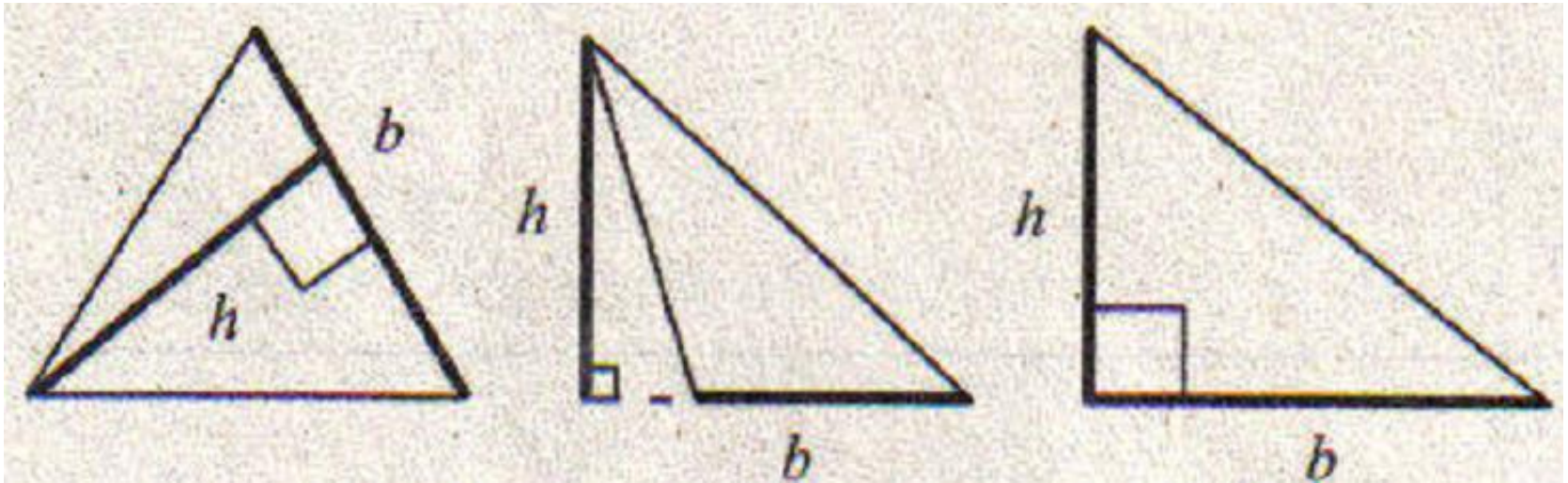
$$= \frac{h}{2} \cdot (a + b)$$



DRIEHOEK

Area = $\frac{1}{2} b \times h$

= $\frac{1}{2}$ basis x loodregte hoogte



SIRKEL

$$\text{Area} = \pi r^2$$

$$\text{Omtrek} = 2\pi r$$

