

Längdenheter

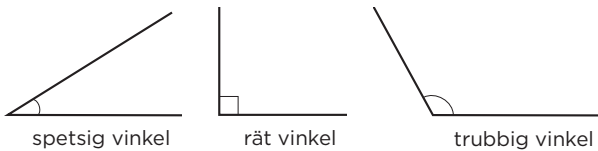
| | | |
|------------------|----------------|--------------|
| 1 m = 10 dm | 1 dm = 10 cm | 1 cm = 10 mm |
| 1 m = 100 cm | 1 dm = 100 mm | |
| 1 m = 1 000 mm | | |
| 1 mil = 10 km | 1 km = 1 000 m | |
| 1 mil = 10 000 m | | |

Skala

En bild av något stort, till exempel ett hus, är en förminskad bild av verkligheten. *Skala 1 : 10* betyder att 1 cm på bilden motsvarar 10 cm i verkligheten.

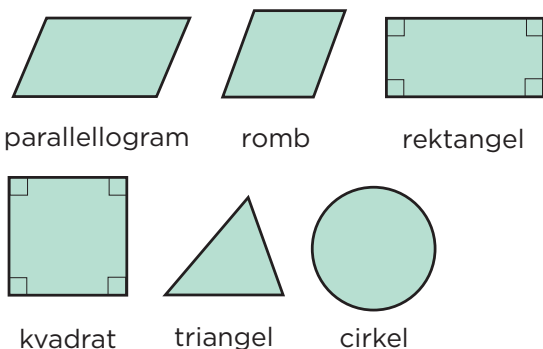
En bild av något litet, till exempel en insekt, är ofta en förstord bild av verkligheten. *Skala 3 : 1* betyder att 3 cm på bilden motsvarar 1 cm i verkligheten.

Vinklar



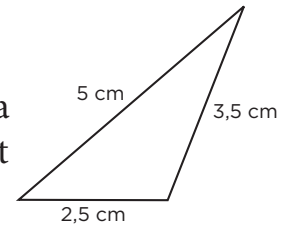
En *spetsig* vinkel är mindre än 90° . En *rät* vinkel är 90° . En *trubbig* vinkel är större än 90° men mindre än 180° .

Geometriska figurer



Omkrets

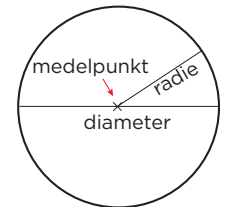
När man räknar ut *omkretsen* tar man reda på hur långt det är runt omkring en figur.



Omkretsen av en månghörning räknas ut genom att längden av sidorna adderas

$$\text{Omkrets: } (2,5 + 3,5 + 5) \text{ cm} = 11 \text{ cm}$$

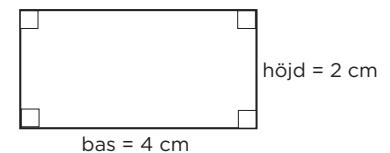
Omkretsen av en cirkel är ungefär tre gånger så lång som *diametern*.



Rektanglars area

Med *area* menas hur stor yta ett område har, till exempel en rektangel. En rektangels area räknas ut genom att man multiplicerar *basen* med *höjden*.

$$A = b \cdot h$$

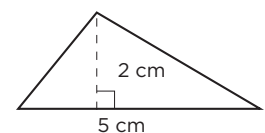


$$\text{Area: } 4 \cdot 2 \text{ cm}^2 = 8 \text{ cm}^2$$

Trianglars area

En triangels area beräknar man genom att multiplicera basen med höjden och sedan dividera med 2.

$$A = \frac{b \cdot h}{2}$$



$$\text{Area: } \frac{5 \cdot 2}{2} \text{ cm}^2 = \frac{10}{2} \text{ cm}^2 = 5 \text{ cm}^2$$