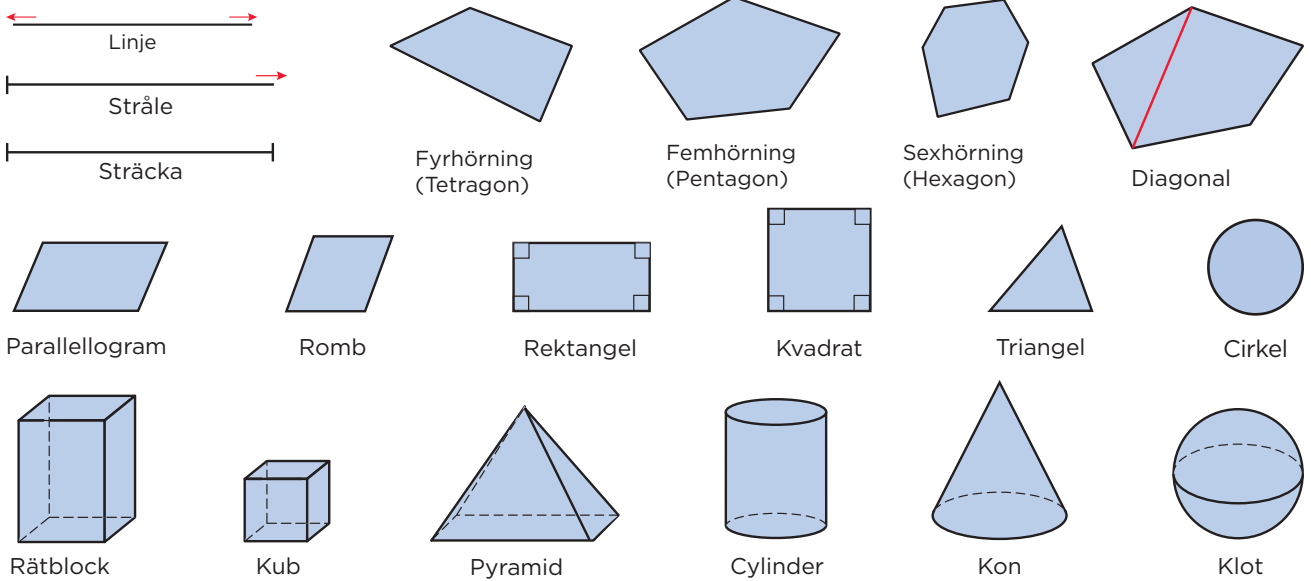
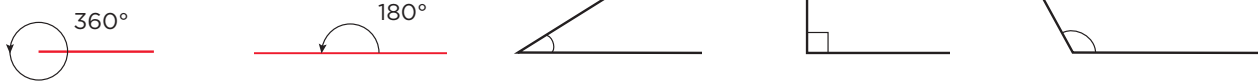


Geometriska objekt



Vinklar

Vinklar mäts i grader.



Ett helt varv är 360°.

Ett halvt varv är 180°.

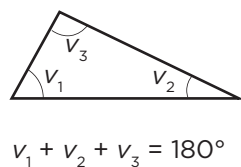
En *spetsig vinkel* är mindre än 90°.

En *rät vinkel* är 90°.

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

Trianglars vinkelsumma

Summan av vinklarna i en triangel är 180°.



Symmetri

Bokstaven M är *symmetrisk*. Den del av bokstaven som ligger på ena sidan om *symmetrilinjen* är en *spegelbild* av den del av bokstaven som ligger på andra sidan om symmetrilinjen.



Enheter för längd

mil	km	m	
1	0 000		1 mil = 10 km = 10 000 m
	1 000		1 km = 1 000 m

m	dm	cm	mm	
1	0	0	0	1 m = 10 dm = 100 cm = 1 000 mm
	1	0	0	1 dm = 10 cm = 100 mm
		1	0	1 cm = 10 mm

Prefix

Prefix	Förkortning	Betyder	Exempel
kilo	k	tusen	1 km = 1 000 m
deci	d	tiondel	1 dm = 0,1 m
centi	c	hundredel	1 cm = 0,01 m
milli	m	tusendel	1 mm = 0,001 m

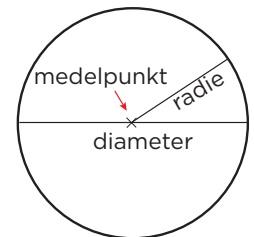
Skala

Om en karta är ritad i *skala* 1 : 15 000 betyder det att 1 cm på kartan är 15 000 cm i verkligheten. Om en insekt är avbildad i skala 5 : 1 betyder det att 5 cm på bilden är 1 cm i verkligheten.

Omkrets

Med *omkrets* menas hur långt det är runt om en figur. Du räknar ut omkretsen av en månghörning genom att addera längden av sidorna.

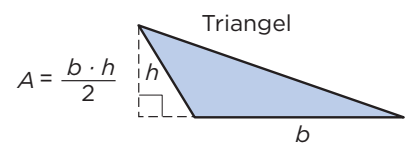
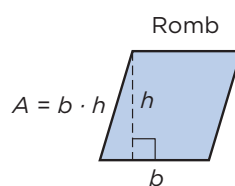
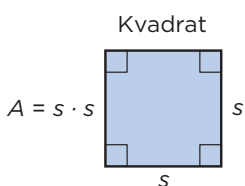
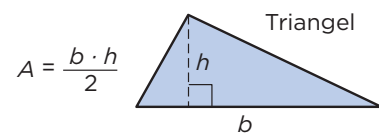
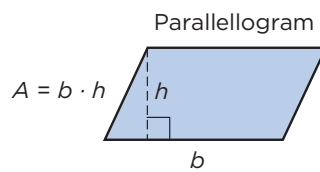
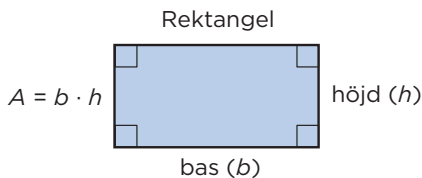
Omkretsen av en cirkel beräknas med *formeln*:



$$\text{omkretsen} = \pi \cdot \text{diametern} \quad O = \pi \cdot d \quad \pi = 3,141\,592\,653\,589\dots \approx 3,14$$

Area

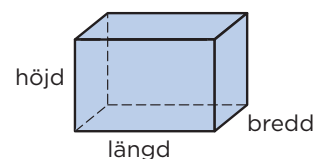
Ett områdes *area* talar om hur stor yta området har.



Volym

En geometrisk kropp har en viss *volym*. Med volym menas hur stor kroppen är. Om det är en kub med kanten 1 cm så är volymen 1 cm³ (kubikcentimeter).

Volymen av ett rätblock, till exempel en låda, får vi genom att multiplicera kanternas längder med varandra.



$$\text{volym} = \text{längd} \cdot \text{bredd} \cdot \text{höjd}$$