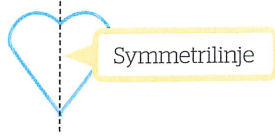
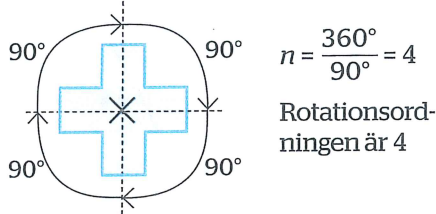
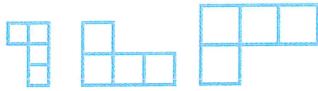

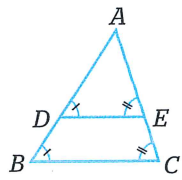
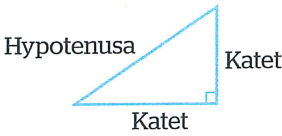
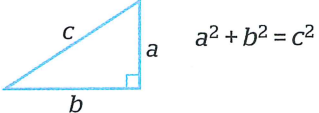
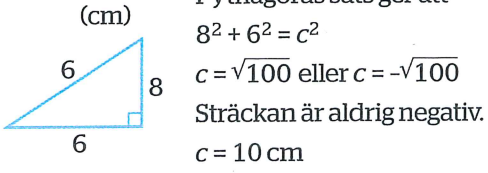


Begrepp	Förklaring	Exempel	Sida
spiegelsymmetri	När en figur kan delas med en linje så att de två delarna blir varandras spegelbilder.		96
rotationssymmetri	När en figur ser likadan ut någon gång när den roteras ett varv runt sin mittpunkt.	 $n = \frac{360^\circ}{90^\circ} = 4$ <p>Rotationsordningen är 4</p>	96
rotationsordning	Det antal gånger en figur ser likadan ut när den roteras ett varv.		99
likformighet	Figurer där förhållandet mellan motsvarande sträckor alltid är samma. Likformiga figurer har samma form.		99
kongruens	Figurer med samma storlek och form är kongruenta.		99
längdskala	Beskriver förhållandet mellan motsvarande sträckor hos två likformiga objekt. Skrivs avbildning:verklighet	Längdskala = $\frac{\text{längd i avbildningen}}{\text{motsvarande längd i verkligheten}}$	104
areaskala	Beskriver förhållandet mellan areorna hos två likformiga objekt. Skrivs avbildning:verklighet	Areaskala = $\frac{\text{area i avbildningen}}{\text{motsvarande area i verkligheten}}$ Om längdskalan är $\frac{a}{b}$ så är areaskalan $(\frac{a}{b})^2$	110
volym skala	Beskriver förhållandet mellan volymerna hos två likformiga objekt. Skrivs avbildning:verklighet	Volym skala = $\frac{\text{volym i avbildningen}}{\text{motsvarande volym i verkligheten}}$ Om längdskalan är $\frac{a}{b}$ så är volym-skalan $(\frac{a}{b})^3$	111
topptriangel	Den lilla triangel som bildas när man drar en linje genom en större triangel. Om den linjen är parallell med en av sidorna i triangeln, så är den lilla triangeln likformig med den större triangeln.	 <p><math>\triangle ADE</math> är topptriangel <math>\triangle ADE \sim \triangle ABC</math></p>	116
hypotenusa	Den längsta sidan i en rätvinklig triangel.		122
katet	De båda kortare sidorna i en rätvinklig triangel.		122
Pythagoras sats	Sambandet mellan längderna av sidorna i en rätvinklig triangel.	 $a^2 + b^2 = c^2$  <p>Pythagoras sats ger att <math>8^2 + 6^2 = c^2</math> <math>c = \sqrt{100}</math> eller <math>c = -\sqrt{100}</math> Sträckan är aldrig negativ. <math>c = 10 \text{ cm}</math></p>	122