

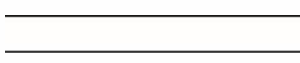


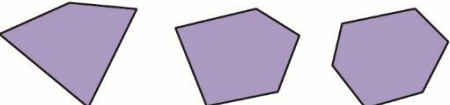
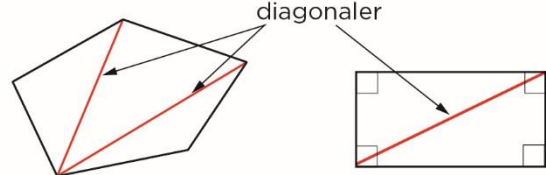

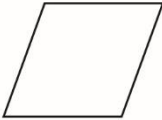

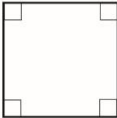
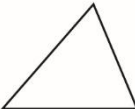
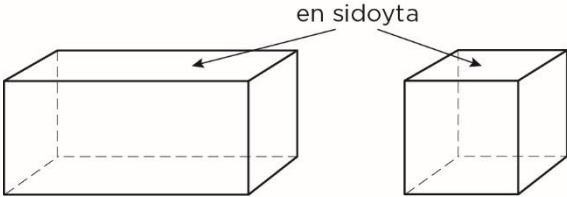
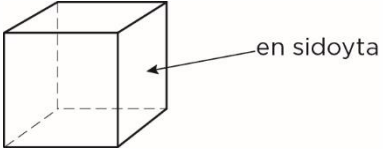
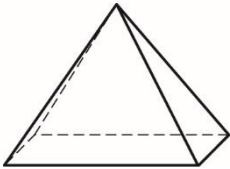
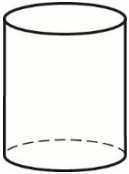
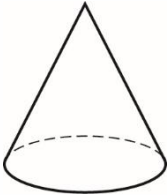
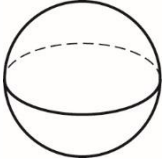
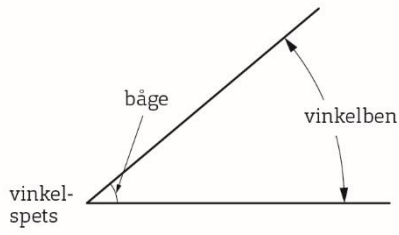

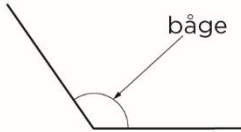
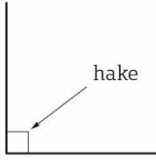
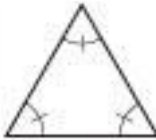
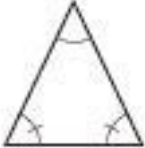
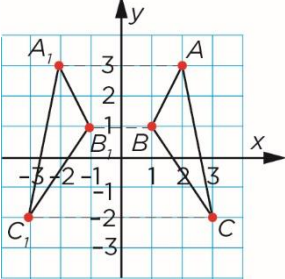
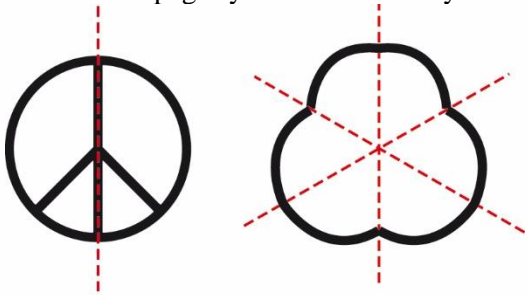

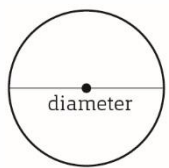


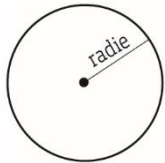
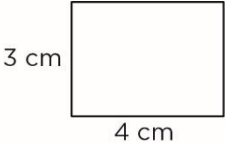
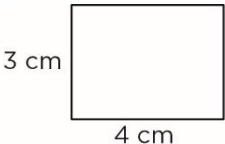
Begrepp	Beskrivning	Bild/exempel
Linje	En linje saknar begränsning åt båda hållen och kan vara rät eller böjd.	En rät linje:  En böjd linje: 
Parallella linjer	Två (eller flera) linjer som aldrig korsar varandra hur långt de än dras ut. Avståndet mellan linjerna är alltid lika långt.	Parallella linjer: 
Stråle	En rät linje som har begränsning åt ett håll och är obegränsad åt andra hållet.	En stråle: 
Sträcka	En rät linje som är begränsad åt båda hållen. En sträcka kan mätas. Den har en viss längd.	En sträcka: 
Längd	En linje som är begränsad åt båda hållen har en viss längd. Grundenheten för längd är 1 meter (1 m).	Andra exempel på enheter för längd är 1 centimeter (1 cm) och 1 decimeter (1 dm).
Prefix	Litet ord som placeras i början av ett annat ord och ändrar ordets betydelse. Några exempel på prefix är milli, centi, deci och kilo.	1 mm = 0,001 m Milli betyder tusendel. 1 cm = 0,01 m Centi betyder hundradel. 1 dm = 0,1 m Deci betyder tiondel. 1 km = 1 000 m Kilo betyder tusen.
Polygon Månghörning	En polygon är ett annat namn för månghörning. Polygoner är tvådimensionella figurer med tre eller flera hörn.	 Fyrhörning (Tetragon) Femhörning (Pentagon) Sexhörning (Hexagon)
Diagonal	En diagonal är en sträcka mellan två hörn, som inte ligger bredvid varandra, i en polygon.	
Parallelogram	En tvådimensionell figur med fyra sidor, där motstående sidor är parallella.	

Romb	En parallelogram där alla sidor är lika långa.	
Rektangel	En parallelogram där alla vinklar är räta.	
Kvadrat	En parallelogram där alla vinklar är räta och alla sidor lika långa.	
Triangel	En tvådimensionell figur med tre sidor.	
Rätblock	Ett rätblock är en kropp där alla sidoytor är rektanglar. Namnet rätblock kommer från att alla vinklar mellan sidoytorna är räta.	
Kub	En kub är ett rätblock där alla sidoytor är kvadrater.	
Pyramid	En pyramid är en kropp där basytan är en polygon och alla sidoytor är trianglar med en gemensam punkt - pyramidens spets.	

Cylinder	En cylinder är en kropp där basytan ofta är en cirkel.	
Kon	En kon är en kropp med spets och där basytan ofta är en cirkel.	
Klot	Ett klot är en kropp där alla punkter på ytan ligger på samma avstånd från medelpunkten.	
Vinkel	En vinkel berättar hur stor en vridning är mellan två strålar, vinkelben. Strålarna möts i en gemensam punkt, vinkelspetsen. Storleken på en vinkel anges i grader och vinkeln markeras med en båge.	
Spetsig vinkel	En spetsig vinkel är mindre än 90° . Den markeras med en båge.	
Trubbig vinkel	En trubbig vinkel är större än 90° , men mindre än 180° . Den markeras med en båge.	

Rät vinkel	En rät vinkel är 90° och markeras med en hake.	
Liksidig triangel	En triangel där alla sidor är lika långa.	
Likbent triangel	En triangel där två sidor är lika långa.	
Spegling	En spegling är en avbildning där varje punkt på till exempel en triangel har en speglingspunkt med samma avstånd från, men på andra sidan av, speglingslinjen.	<p>Triangeln $A_1B_1C_1$ är en spegling i y-axeln av triangeln ABC. I det här fallet är det y-axeln som är speglingslinje.</p> 

Symmetri	Om en figur är symmetrisk kan man dra en eller flera linjer igenom den så att man får två halvdelar som är varandras spegelbilder. Sådana linjer kallas symmetrilinjer.	<p>Symbolen för fred har spegelsymmetri. I den finns en symmetrilinje. Molnet har spegelsymmetri med tre symmetrilinjer.</p> 
Skala	En skala berättar vilket förhållandet är mellan två längder. Det används ofta när verkligheten ska avbildas. När man avbildar något stort förminskar man alla längder. När man avbildar något litet förstörar man längderna.	<p><u>Skala 1 : 1</u> innebär att något avbildas i naturlig storlek. Det betyder att 1 cm på bilden är lika med 1 cm i verkligheten.</p> <p><u>Skala 1 : 2</u> innebär att något har förminskats. Det betyder att 1 cm på bilden är lika med 2 cm i verkligheten.</p> <p><u>Skala 2 : 1</u> innebär att något har förstörats. Det betyder att 2 cm på bilden är lika med 1 cm i verkligheten.</p>
Förminskning	En bild av något där alla längder har gjorts lika många gånger kortare.	<u>Skala 1 : 2</u> betyder att 1 cm på bilden är lika med 2 cm i verkligheten.
Förstoring	En bild av något där alla längder har gjorts lika många gånger längre.	<u>Skala 2 : 1</u> betyder att 2 cm på bilden är lika med 1 cm i verkligheten.
Cirkel	En tvådimensionell figur där alla punkter har samma avstånd till en given punkt, medelpunkten.	
Diameter	En sträcka tvärs över en cirkel genom cirkelns medelpunkt.	

Radie	En sträcka från en cirkels medelpunkt och en punkt på cirkeln.	
Omkrets	Ett föremåls omkrets berättar hur lång sträckan runt föremålet är.	Den här rektangeln har omkretsen $4 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 14 \text{ cm}$ 
Area	Ett föremåls area berättar hur stort området är. Grundenheten för area är 1 kvadratmeter (1 m^2).	Andra exempel på enheter för area är 1 kvadratcentimeter (1 cm^2) och 1 kvadratdecimeter (1 dm^2). Den här rektangeln har arean $4 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 12 \text{ cm}^2$ 
Volym	En kropps volym berättar hur stor den är.	Det här rätblocket har volymen $5 \cdot 3 \cdot 2 \text{ cm}^3 = 30 \text{ cm}^3$. 