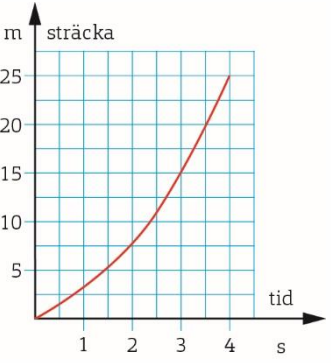
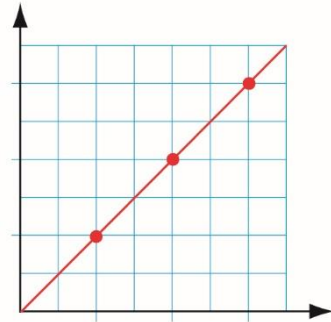
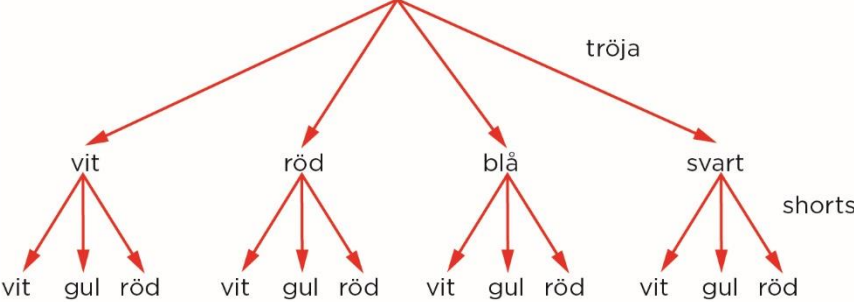



Begrepp	Beskrivning	Bild/exempel
Koordinatsystem Koordinater	Två tallinjer som korsar varandra. Tallinjerna gör att man kan ange en punkts position med hjälp av tal. Positionen anges med koordinater, x -koordinat och y -koordinat.	
x -axel och y -axel	De båda tallinjerna i ett koordinatsystem kallas x -axel (vågrät) och y -axel (lodrät).	
Origo	Origo kallas nollpunkten i ett koordinatsystem. I den punkten korsar axlarna varandra. Origo har koordinaterna $(0, 0)$.	

Graf	En bild av ett samband mellan två storheter, till exempel tid och sträcka.	 <p>A graph with a vertical axis labeled 'm sträcka' and a horizontal axis labeled 'tid s'. The vertical axis has tick marks at 5, 10, 15, 20, and 25. The horizontal axis has tick marks at 1, 2, 3, and 4. A red curve starts at the origin (0,0) and curves upwards, passing through the points (1, 2.5), (2, 10), (3, 22.5), and (4, 40).</p>
Proportionell	Om man får betala lika mycket för varje kilogram, oavsett hur mycket man köper, är kostnaden proportionell mot vikten. En graf som visar en proportionalitet är en rät linje genom origo.	 <p>A graph with a vertical axis and a horizontal axis. A red line starts at the origin (0,0) and goes up and to the right. Three red dots are plotted on the line at the coordinates (1, 1), (2, 2), and (3, 3).</p>

<p>Träddiagram</p>	<p>Ett träddiagram kan användas för att visa antalet möjliga kombinationer.</p>	<p>Det här träddiagrammet visar antalet kombinationer om man har 4 tröjor av olika färg och 3 shorts av olika färg.</p> 
<p>Numeriskt uttryck</p>	<p>Ett uttryck med endast tal.</p>	<p>$17 + 5 \cdot 4$ $\frac{1}{2} - 0,25$</p>
<p>Prioriteringsregler</p>	<p>Anger i vilken ordning som beräkningar ska utföras.</p>	<p>Multiplikation och division utförs före addition och subtraktion. Till exempel är $17 + 5 \cdot 4 = 17 + 20 = 37$.</p>
<p>Algebraiskt uttryck</p>	<p>Ett algebraiskt uttryck är ett matematiskt uttryck med tal och variabler.</p>	<p>$2a + 50$ $5x - 10y$</p>

Variabel	En variabel är en symbol i ett matematiskt uttryck eller i en formel som kan anta olika värden, alltså variera. Variabler skrivs oftast med bokstäver.	I uttrycket $2a + 50$ är a en variabel. I uttrycket $5x + 10y$ är både x och y variabler.
Mönster Talföljd	Ett mönster eller en talföljd är en serie av bilder eller tal som förändras på ett bestämt sätt. Förändringen upprepas för varje ny bild eller nytt tal.	$\underbrace{1 \ 3 \ 5 \ 7 \ 9 \ 11}_{\text{en talföljd}}$ 
Ekvation Obekant tal	En ekvation är en matematisk likhet med ett obekant tal.	$x - 2 = 10$
Balansmetoden	Balansmetoden är en metod för ekvationslösning. Den innebär att man löser ekvationen genom att steg för steg utföra samma beräkning i de båda leden, vänster led (V.L.) och höger led (H.L.).	$3x + 7 = 22$ $3x + 7 - 7 = 22 - 7$ $3x = 15$ $\frac{3x}{3} = \frac{15}{3}$ $x = 5$
Prövning	En prövning är när man sätter in ett värde istället för ett obekant tal i en ekvation för att ta reda på om det värdet är en lösning till ekvationen.	Är $x = 4$ en lösning till ekvationen $2x = 8$? Sätt in 4 istället för x i ekvationen. Vänster led är då lika med höger led eftersom $2 \cdot 4 = 8$. Alltså är $x = 4$ lösningen till ekvationen.