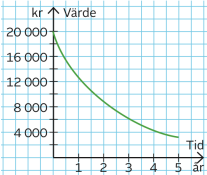
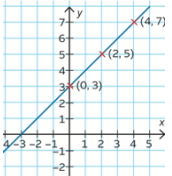
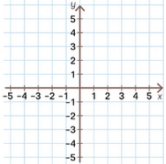
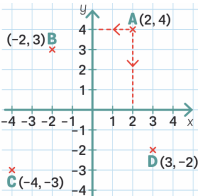
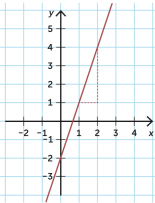
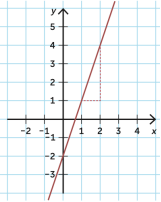


| Formel   | <p>En ekvation (likhet) som beskriver ett samband mellan variabler.</p> <p>Till exempel:</p> $y = 2x + 1 \quad s = v \cdot t \quad A = b \cdot h$                                                                                                                                                                                                             |     |     |    |   |   |   |   |   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|---|---|---|---|---|
| Ekvation | <p>En likhet som innehåller minst ett obekant tal.</p> <p>Till exempel :</p> $2x + 8 = 14 \quad 7x + 14 = 9x - 5$                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |    |   |   |   |   |   |
| Variabel | <p>En variabel kan anta olika värden.</p> <p>Här är <math>x</math> en variabel:</p> $x + 8$                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |    |   |   |   |   |   |
| Funktion | <p>Ett samband mellan variabler. Om man vet en variabels värde kan man beräkna den andra variabelns värde.</p> <p>Exempel: <math>K = 30 \cdot x</math></p> <p>Kostnaden för äpplen är en funktion av vikten. Om man vet vikten (<math>x</math>) kan man beräkna kostnaden (<math>K</math>), om man vet <math>K</math> kan man beräkna <math>x</math>.</p>     |     |     |    |   |   |   |   |   |
| Samband  | <p>Ett samband kan till exempel vara:</p> <p>Sambandet mellan kostnad och vikt.</p> <p>Sambandet mellan omkretsen och diametern på en cirkel</p> <p>Sambandet mellan <math>x</math>-värde och <math>y</math> värde för punkterna på en rät linje, till exempel <math>y = 2x + 1</math></p>                                                                    |     |     |    |   |   |   |   |   |
| Tabell   | <p>Uppställning av värden i rader och kolumner.</p> <div style="text-align: right;"> <p>Kolumner<br/>↓</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><math>x</math></th> <th><math>y</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Rader →</p> </div> | $x$ | $y$ | -3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 5 |
| $x$      | $y$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |    |   |   |   |   |   |
| -3       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |    |   |   |   |   |   |
| 0        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |    |   |   |   |   |   |
| 2        | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |    |   |   |   |   |   |
| Graf     | <p>En kurva i ett koordinatsystem som beskriver samband mellan variabler.</p>                                                                                                                                                                                            |     |     |    |   |   |   |   |   |
| Linje    | <p>Består av ett oändligt antal punkter.</p> <p>Punkterna som bilar en rät linje i ett koordinatsystem har samma samband mellan värdet på <math>x</math> och värdet på <math>y</math>.</p> <p>Här är <math>y</math>-värdet 3 mer än <math>x</math>-värdet.</p>           |     |     |    |   |   |   |   |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koordinatsystem       | <p>Ett koordinatsystem består av en vågrät tallinje som kallas x-axel, och en lodrät tallinje som kallas y-axel. X- och y-axel skär varandra i punkten (0,0)</p>                                                            |
| Koordinater           | <p>I ett koordinatsystem kan man ange en punkts läge med två tal som kallas koordinater.<br/>Man säger "Två, fyra" </p>                  |
| Riktningskoefficient  | <p><math>k</math> i räta linjens ekvation:<br/><math>y = kx + m</math>.<br/>Riktningskoefficienten anger en linjes lutning.<br/>Riktningskoefficienten är 3. <math>y = 3x - 2</math></p>                                    |
| Konstantterm          | <p><math>m</math> i räta linjens ekvation:<br/><math>y = kx + m</math>.<br/>Anger värdet på <math>y</math> när <math>x = 0</math><br/>Linjen skär y-axeln i (0,-2).<br/>Konstanttermen är -2. <math>y = 3x - 2</math></p>  |
| Räta linjens ekvation | <p>En linjär funktion som kan skrivas med formeln (ekvationen):<br/><b><math>y = kx + m</math></b></p>                                                                                                                                                                                                         |
| Aritmetisk talföljd   | <p>En följd av tal där differensen mellan två på varandra följande tal alltid är lika.<br/>Till exempel i talföljden<br/>a) 1, 3, 5, 7, 9 ... är differensen 3<br/>b) 1, 5, 9, 13, 17, 21 ... är differensen 4</p>                                                                                             |
| Geometrisk talföljd   | <p>En följd av tal där kvoten mellan två på varandra följande tal alltid är lika.<br/>Till exempel i talföljden<br/>a) 1, 2, 4, 8, 16, 32 ... är kvoten 2<br/>b) 1, 5, 25, 125, 625 ... är kvoten 5</p>                                                                                                        |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |