

Det här ska du kunna till matteprovet kapitel 4 E-del måndag 5/3

- rita koordinatsystem
- ange koordinater för en punkt i ett koordinatsystem
- beskriva proportionella samband med hjälp av diagram och formler
- beskriva andra linjära samband
- tolka olika typer av samband

De fyra räknesätten:

Addition t.ex. $44,3 + 9,32 =$

Subtraktion t.ex. $12,6 - 9,73 =$

Multiplikation t.ex. $42 \cdot 39 =$

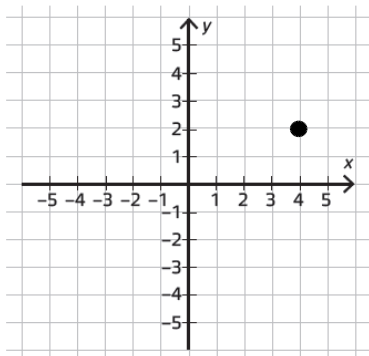
Division t.ex. $12,64/4 =$

Sätta ut koordinater i ett koordinatsystem

Koordinater skrivs alltid på formen (x,y)

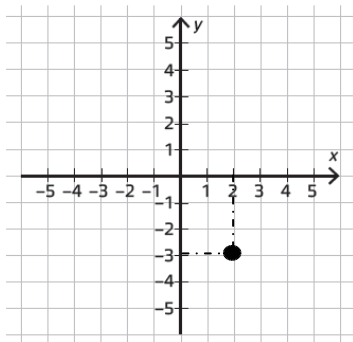
Börja med x-värdet, stega dig upp eller ned tills rätt y-värde erhålls.

T.ex. koordinaten $(4,2)$



Kunna avläsa koordinater i ett koordinatsystem

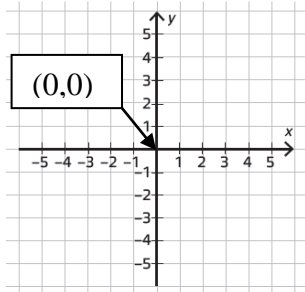
Börja med x-värdet, avläs sedan y-värdet



$(2, -3)$

Veta vad som menas med origo (0,0)

Den punkt där x och y-axeln skär varandra.



Kunna tolka en tabell som visar sambandet mellan vikt och kostnad

Kunna beräkna t.ex. kilopris

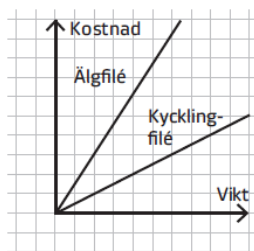
Kg	kr
1	
2	20
	30

Kunna avläsa fakta ur ett diagram som t.ex. visar sambandet mellan kostnad och vikt

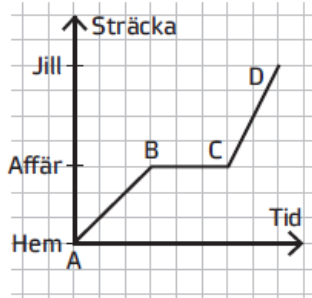
T.ex. vilken graf visar den billigaste respektive dyraste varan?

Vad kostar x kilo av en viss vara?

Hur många kilo av en viss vara får man för en viss kostnad?



Kunna avläsa ett diagram som visar sambandet sträcka och tid



Kunna para ihop en formel med rätt graf

Proportionalitet, ett samband som t.ex. visar att kostnaden ökar lika mycket hela tiden och där grafen passerar origo. T.ex. $K = 2x$

Samband där det finns ett fast värde. T.ex. $K = 2 + x$

Samband där kostnaden är fast och inte påverkas av t.ex. vikten. $K = 4$

