

3.4 Koordinatsystemet



Ett *koordinatsystem* består av två tallinjer som skär varandra. De båda tallinjerna, *koordinataxlarna*, kallas *x-axel* och *y-axel*. *x-axeln* är *vågrät* och *y-axeln* är *lodrät*.

I ett koordinatsystem kan man rita in punkter.

En punkts läge i koordinatsystemet säger man är punktens *koordinater*.

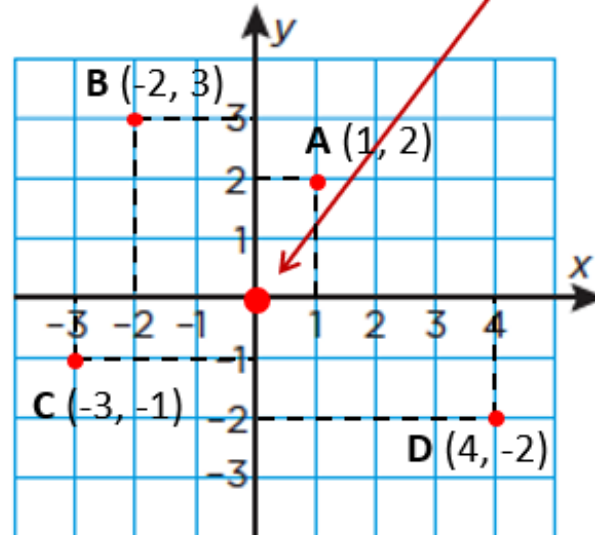
Den punkt där *x-axel* och *y-axel* skär varandra kallas *origo*.

För att lättare kunna se punkternas position lägger vi in ett rutnät.

Origo har *koordinaterna* "noll, noll", vilket skrivs $(0, 0)$.

Punkten **B** ligger rakt ovanför **-2** på *x-axeln* och rakt till vänster om **3** på *y-axeln*. Koordinaterna är $(-2, 3)$.

Punkten **C** ligger rakt nedanför **-3** på *x-axeln* och rakt till vänster om **-1** på *y-axeln*. Koordinaterna är $(-3, -1)$.



Punkten **A** är rakt ovanför **1** på *x-axeln* och rakt till höger om **2** på *y-axeln*. Punkten har *koordinaterna* $(1, 2)$.

Punkten **D** ligger rakt nedanför **4** på *x-axeln* och rakt till höger om **-2** på *y-axeln*. Koordinaterna är $(4, -2)$.

3.4 Koordinatsystemet

Vilka är koordinaterna?

