

Repetition 11

Repetition 11 kan du göra efter grön kurs sidan 107 eller blå kurs sidan 125.

- 1 En funktion beskrivs med ekvationen $y = 2x - 1$. Vilket värde får y om
- a) $x = 1$ b) $x = 3$ c) $x = 0$ d) $x = (-2)$
- 2 Rita linjerna till ekvationerna $y = 3x$, $y = x$ och $y = -3x$ i ett koordinatsystem. Vilken betydelse har talet framför x ?

- 3 Ordna talen i storleksordning med det minsta talet först.

a) -0,8 2,5 0,06 -3,1 0,18

b) 0,96 $\frac{9}{10}$ $\frac{7}{5}$ 1,2

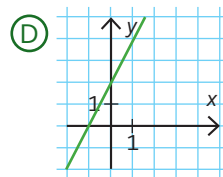
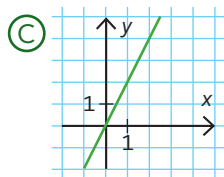
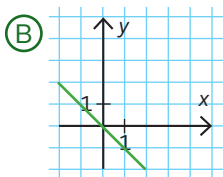
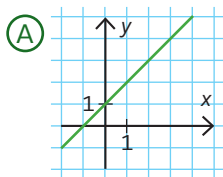
- 4 Skriv i enheten gram

a) 2 kg b) 5 hg c) 3 mg d) 0,065 kg

- 5 För att träna på Lillreta Gym kan man betala 80 kr per gång eller betala 500 kr per månad och 40 kr per gång.

- a) Skriv sambandet mellan kostnad, y , och antal träningstillfällen, x , för de båda betalsätten.
- b) Hur många gånger ska du träna på en månad för att det ska bli billigare att betala månadsavgiften? Lös gärna uppgiften med hjälp av en ekvation.

- 6 Koordinatsystemen A–D visar fyra rätta linjer.



- a) Vilken linje beskriver ekvationen $y = 2x$? Motivera.
- b) Skriv ekvationen för var och en av de övriga linjerna.

7 **Uan** En linje i ett koordinatsystem kan beskrivas med ekvationen $y = kx + m$. Vilken betydelse har värdet på k respektive m för linjens utseende och läge. Förklara med exempel.

- 8 En linje i ett koordinatsystem har k -värdet 1 och går genom punkten $(2, 3)$. Genom samma punkt går en annan linje, som är vinkelrät mot den första. Skriv ekvationen för den linjen. Motivera din lösning.