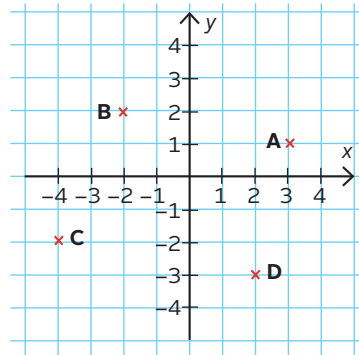


Repetition 10

Repetition 10 kan du göra efter grön kurs sidan 103 eller blå kurs sidan 121.

- 1 Vilka koordinater har punkterna A-D i koordinatsystemet?

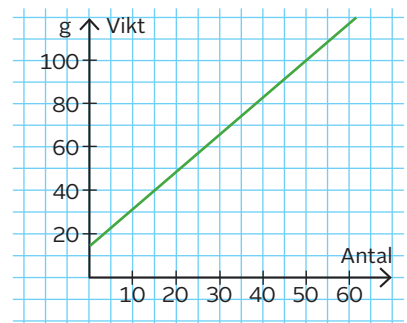


- 2 Rita ett koordinatsystem med x - och y -axlarna graderade från -5 till 5 . Sätt sedan ut punkterna med koordinaterna i rutan.

(4, 0) (4, 2) (-1, 5) (3, -1) (-2, -3)

- 3 Beräkna
- a) $12 \cdot 6 - 4$ b) $15 - 4(6 - 3)$ c) $45 - 5 \cdot 1,5 + \frac{2,5}{0,5}$ d) $0,75 + \frac{8}{10}$
- 4 En rektangel har tre av sina hörn i punkterna $(-2, -3)$, $(2, 4)$ och $(2, -3)$ i ett koordinatsystem. I vilken punkt ligger det fjärde hörnet?
- 5 Lös ekvationen
- a) $3x + (x + 17) = 58$ b) $8x - (32 + 5x) = 37$ c) $5x - (2x - 89) = 164$

- 6 Bengt har många skruvar. Linjen visar sambandet mellan vikten och antalet skruvar. Skruvarna ligger i en låda.
- a) Hur mycket väger lådan?
- b) Hur mycket väger en skruv?
- c) Skriv en formel som visar sambandet mellan vikt, y , och antal, x .



S7uan Förklara hur ett koordinatsystem är uppbyggt och hur man skriver koordinaterna för en punkt.

- 8 En kvadrat har två av sina hörn i punkterna $(-2, 0)$ och $(4, 0)$. Vilka koordinater kan de övriga hörnen ha? Det finns flera lösningar.