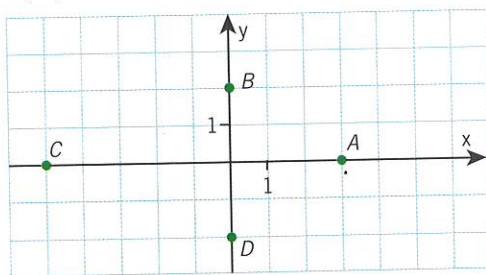


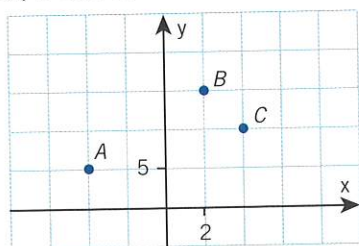
- 3106** Ange koordinaterna för punkterna A, B, C och D.



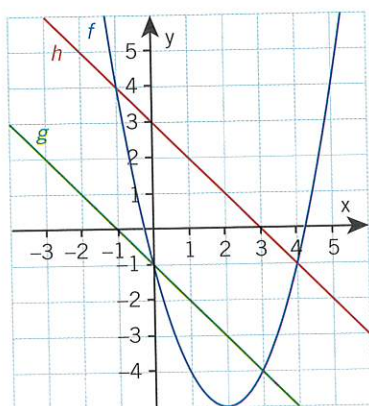
- 3107** Markera i ett koordinatsystem alla punkter som har

- a) x-koordinaten 1 (linjen $x = 1$)
- b) x-koordinaten -3 (linjen $x = -3$)
- c) y-koordinaten 2 (linjen $y = 2$)

- 3108** Ange koordinaterna för punkterna A, B och C.



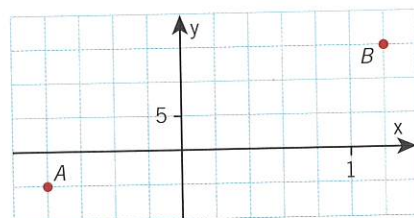
3109



Vilken av kurvorna f , g eller h i figuren går genom punkterna

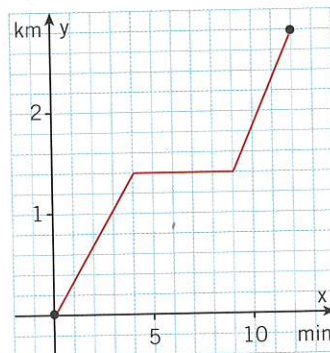
- a) $(-1, 0)$ och $(3, -4)$
- b) $(4, -1)$ och $(0, -1)$
- c) $(-1, 4)$ och $(3, -4)$

- 3110** Ange koordinaterna för punkterna A och B.



2

- 3111** Malin kör moped till skolan.
Figuren beskriver mopedfärden.



- a) Hur lång tid tog färden?
- b) Vilken var den högsta hastigheten som Malin höll?
- c) Vad tror du hände under Malins färd till skolan?
Ge ett förslag.

- 3112** En rät linje går genom punkterna $(5, 7)$ och $(6, 7)$.

Punkten $(100, a)$ ligger också på linjen.

Vilket värde har talet a ?

- 3113** Sant eller falskt? Motivera.

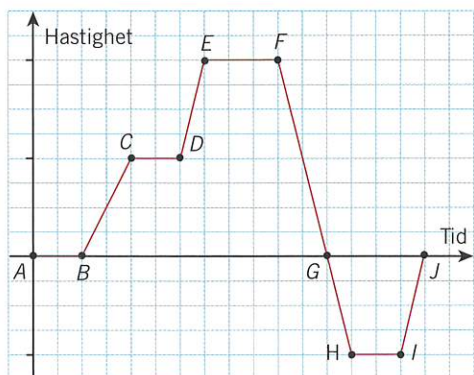
- a) Alla punkter i andra kvadranten har negativa x - och y -koordinater.
- b) Alla punkter på x -axeln har y -värdet noll och alla punkter på y -axeln har x -värdet noll.



- 3114 Punkterna $(-2, -4)$, $(0, 0)$ och $(2, a)$ ligger på en rät linje. Bestäm a .

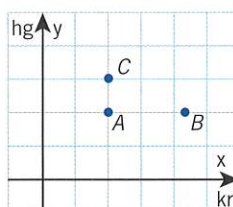
3

- 3115 Ibland kan en hastighet vara negativ. Figuren visar den hastighet som vatten strömmar in i eller ut ur en behållare vid olika tider.



- Mellan vilka punkter ökar vattenvolymen i behållaren?
- Mellan vilka punkter ökar volymen snabbast?
- När är volymen konstant?
- När minskar volymen?
- När minskar volymen snabbast?

- 3116 Punkterna A–C i diagrammet visar vikt och pris på tre påsar med nötter. Graderingen på axlarna har fallit bort.



Vilken påse med nötter har

- högst pris per hg
- lägst pris per hg?

- 3117 Punkterna $(3, 6)$ och $(5, 2)$ är ändpunkterna på en diagonal i en kvadrat. Vilka är de båda andra hörnen i kvadraten?

- 3118 En triangel har hörnen i punkterna $A = (0, 1)$, $B = (3, 2)$ och $C = (-1, 3)$. Ange koordinaterna för triangelns hörn när den
- speglas i x -axeln
 - speglas i y -axeln
 - roteras 90° moturs runt A.