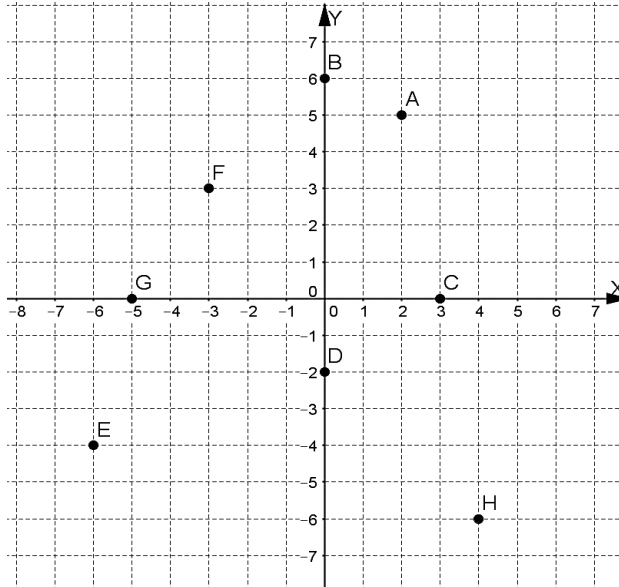


**AULA OBERTA**

**EXERCICIS DE REPÀS 2n TRIMESTRE**

1. Indica les coordenades d'aquests punts. Recorda que les coordenades dels punts són  $(x, y)$ :



2. Representa aquests punts en el gràfic cartesià següent. Recorda que les coordenades dels punts són  $(x, y)$ :

$A = (5, 3)$

$B = (0, 4)$

$C = (-1, 2)$

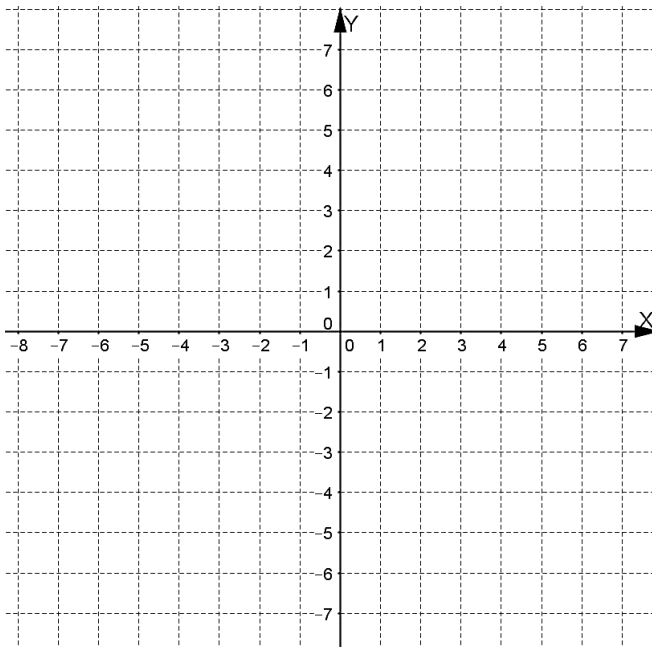
$D = (0, -3)$

$E = (-3, -1)$

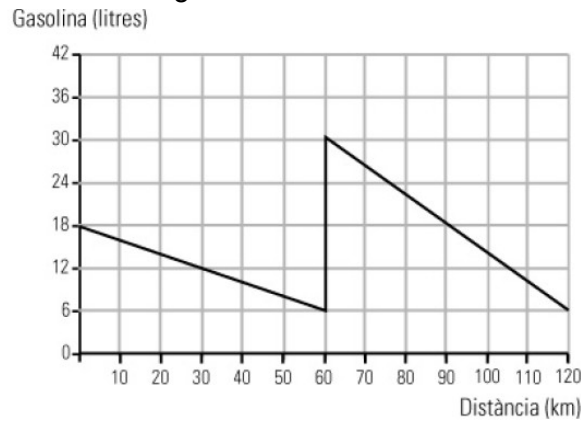
$F = (4, 0)$

$G = (2, -5)$

$H = (-2, 0)$



3. La gràfica mostra el consum de gasolina d'un cotxe durant un viatge:

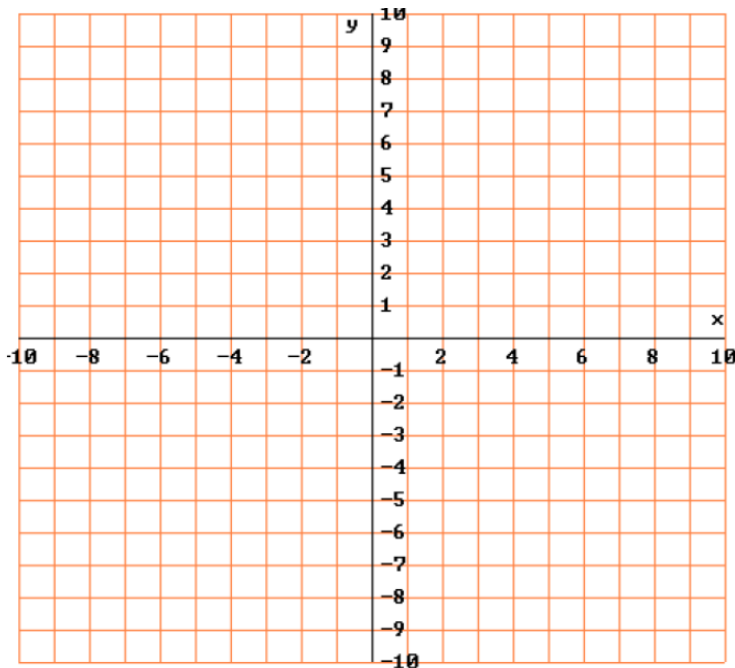


- Quants litres tenia el cotxe en començar el viatge?
- Quants litres de gasolina tenia quan portava 30 km de viatge? I quan en portava 90 km?
- Creus que s'ha aturat a posar benzina? A quin km? Quants litres de gasolina ha posat?
- Quina distància ha recorregut en total?
- Quants litres ha gastat en el viatge?
- Quants litres han quedat en el dipòsit al final del viatge?

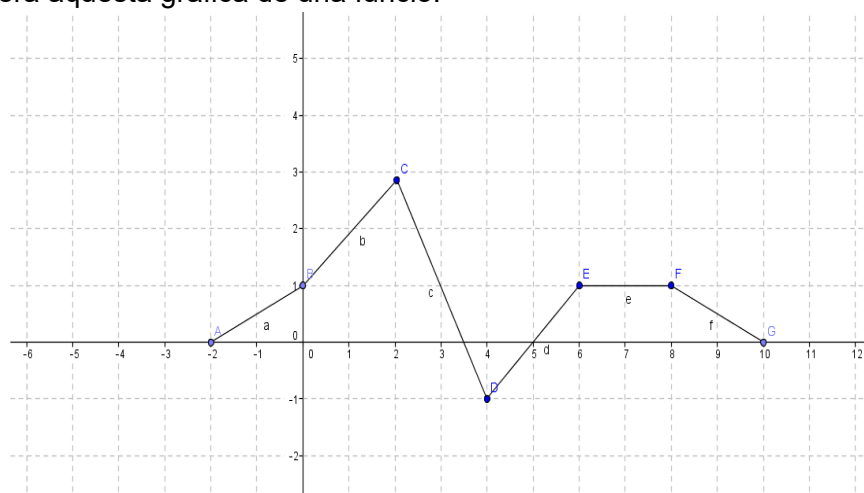
4. Representa gràficament les següents funcions en primer una taula de valor per cadascuna d'elles:

a)  $f(x) = -x + 1$

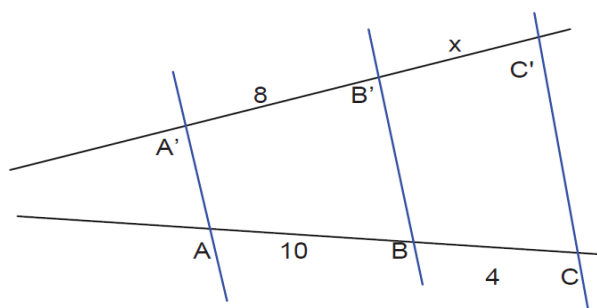
b)  $f(x) = 3x + 3$



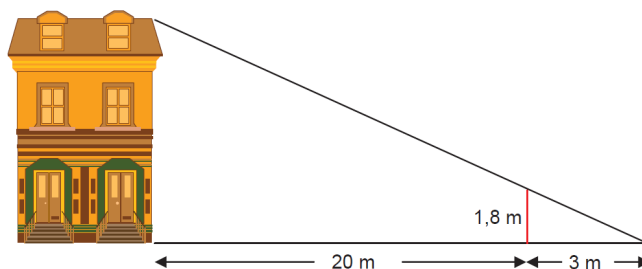
5. Considera aquesta gràfica de una funció:



- És contínua?
  - Quins són els punts de tall amb els eixos de coordenades?
  - Descriu els trams de creixement i decreixement de la funció.
  - Entre quins valors de  $x$  és constant?
- A quina distància correspon a la realitat una distància de 12 cm mesurada sobre un plànol a escala 1 : 200.000?
  - Quina és la longitud del segment  $B'C'$  en la figura?

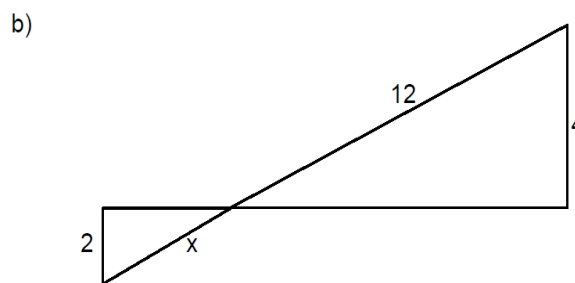
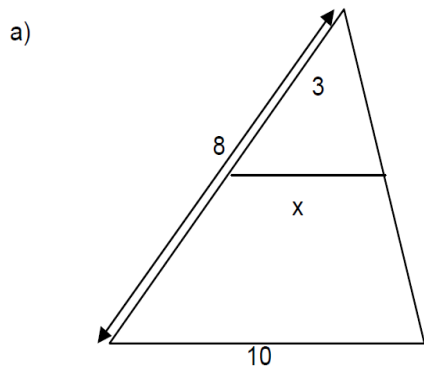


- En un moment del dia, un arbre de 2,5 m fa una ombra de 50 cm. Quina és l'alçada d'un fanal que en el mateix instant fa una ombra de 60 cm?
- Una visual des d'arran de terra queda alineada amb l'extrem d'un pal plantat a 3 m de distància i l'extrem superior d'una casa, que es troba a 20 m del pal. L'altura del pal és d'1,8 m.

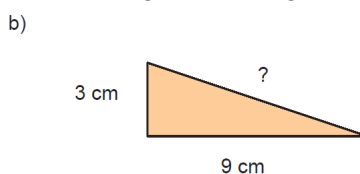
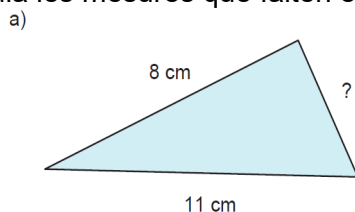


Quina és l'alçada de l'edifici?

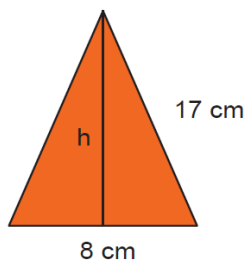
10. Troba a les figures les mesures dels elements que falten:



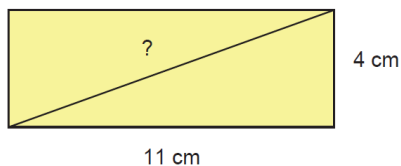
11. Calcula les mesures que falten en aquests triangles rectangles.



12. Calcula l'altura d'aquest triangle isòsceles.



13. Calcula la diagonal d'aquest rectangle.



14. Una bicicleta puja per una carretera. Es troba una recta amb un lleuger pendent. En un recorregut en horitzontal de 400 m, la recta salva 50 m en vertical. Quin és el recorregut de la recta que fa la bicicleta?

15. Les diagonals d'un rombe fan 12 cm i 20 cm. Calcula el costat del rombe.