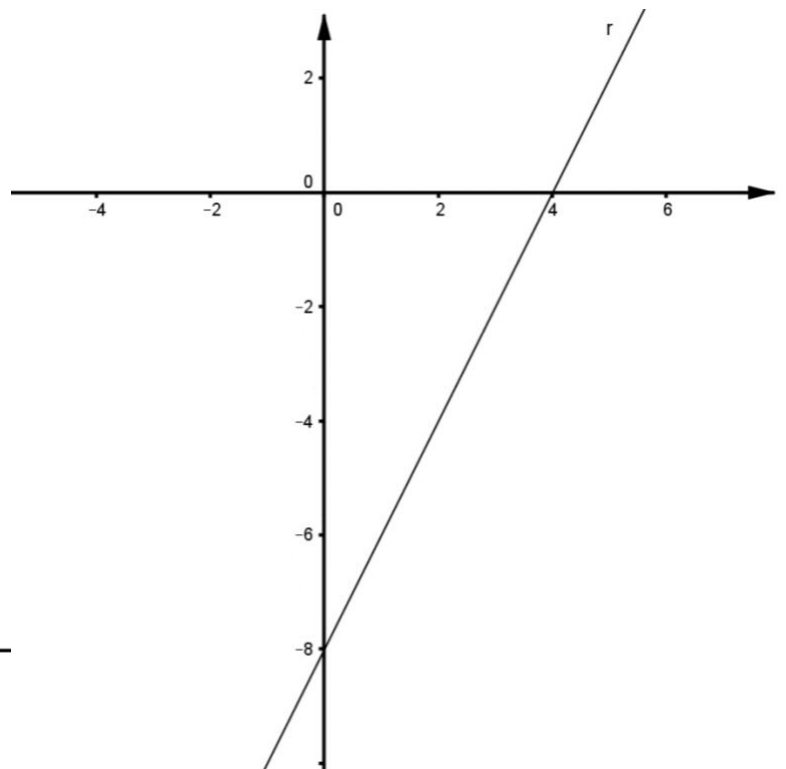
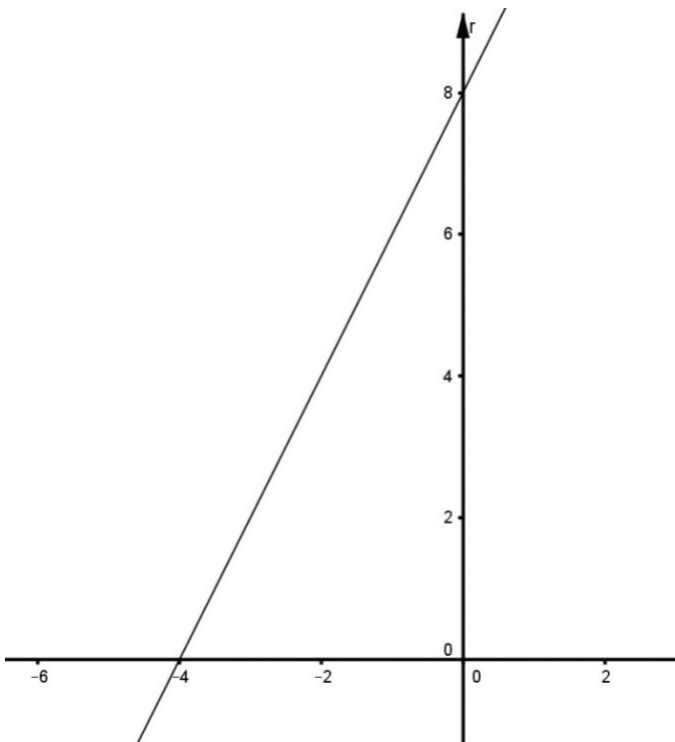
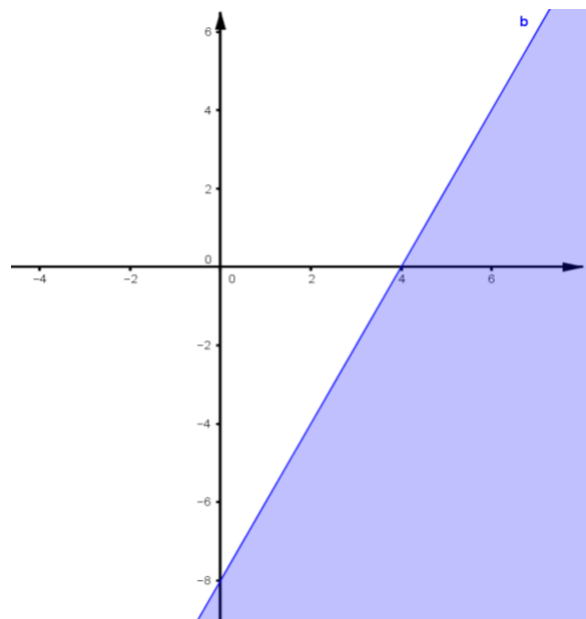
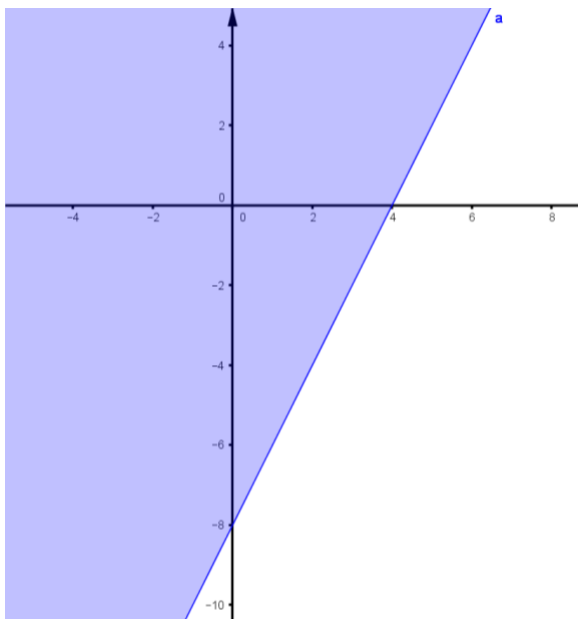


- 1) a) Indique encerrando en un círculo, la representación gráfica correspondiente a la recta $r: 2x - 8 = y$



- b) Indique encerrando en un círculo, la solución de la inecuación $2x - 8 \geq y$
(La región solución es la que se encuentra en blanco.)



2) Indique cuál de los siguientes pares ordenados es solución del sistema:

$$\begin{cases} x - y = 8 \\ y = 3 \end{cases}$$

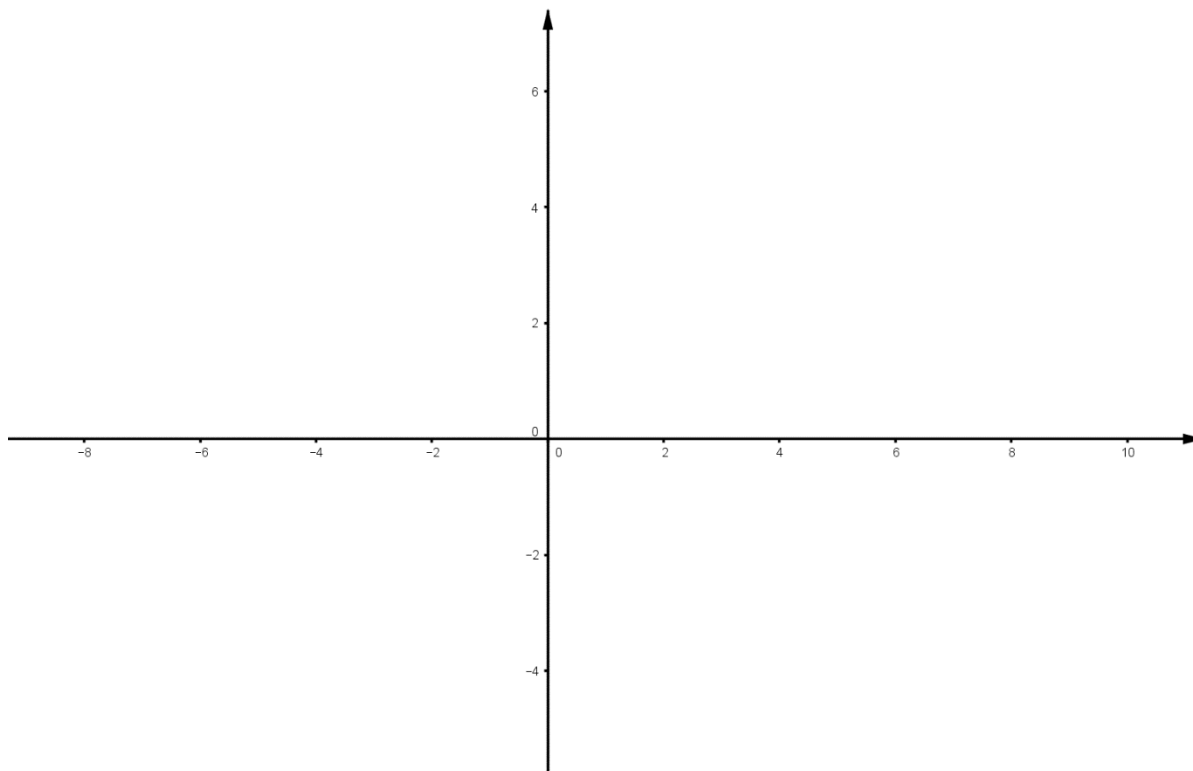
(4; 4)(5; -3)(11; 3)

3) Resuelva el sistema:

$$\begin{cases} 2x - y = 13 \\ -2x + 3y = -19 \end{cases}$$

4) Represente gráficamente la región solución del sistema de inecuaciones (pintar la región del plan que no verifica y dejar en blanco la que si verifica):

$$\begin{cases} 2x - 4 < y \\ x \geq 0 \\ y \leq 0 \end{cases}$$



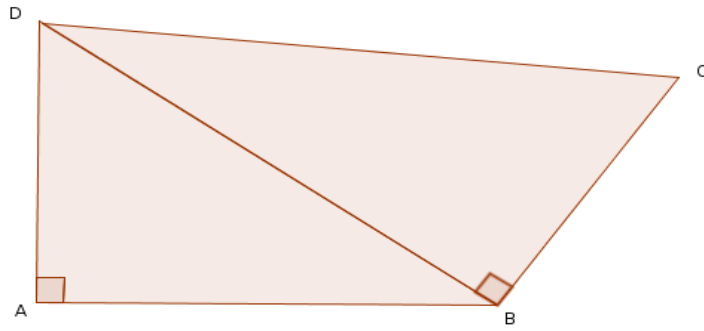
5) ¿Cuál de las siguientes ternas corresponde a medidas de lados de triángulos rectángulos?
Justifica tu respuesta.

a) 6, 8, 10

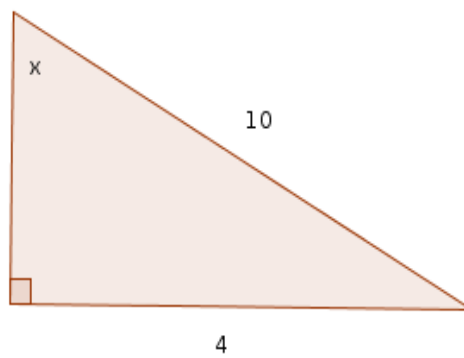
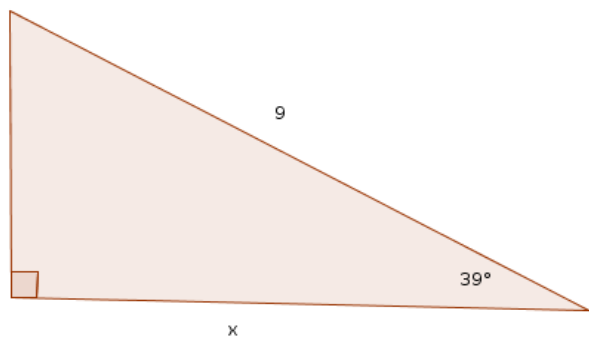
b) 4, 5, 8

c) 20,21,29

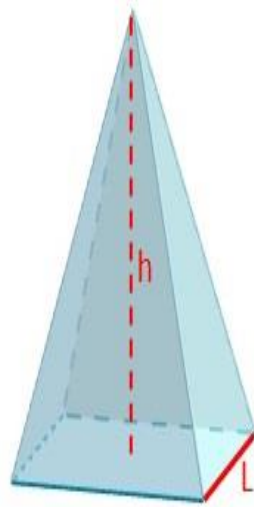
6) Calcule el perímetro del siguiente cuadrilátero (ABCD), sabiendo que $AB=5$, $BC=8$ y $BD=6$



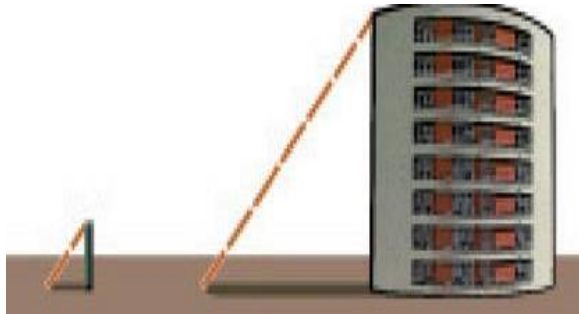
7) Determina el valor de x en cada caso:



- 8) Calcule la altura de la pirámide sabiendo que tiene una base cuadrada L de 8 cm de lado y su arista es de 10 cm. (Aproximar el resultado a dos cifras decimales).

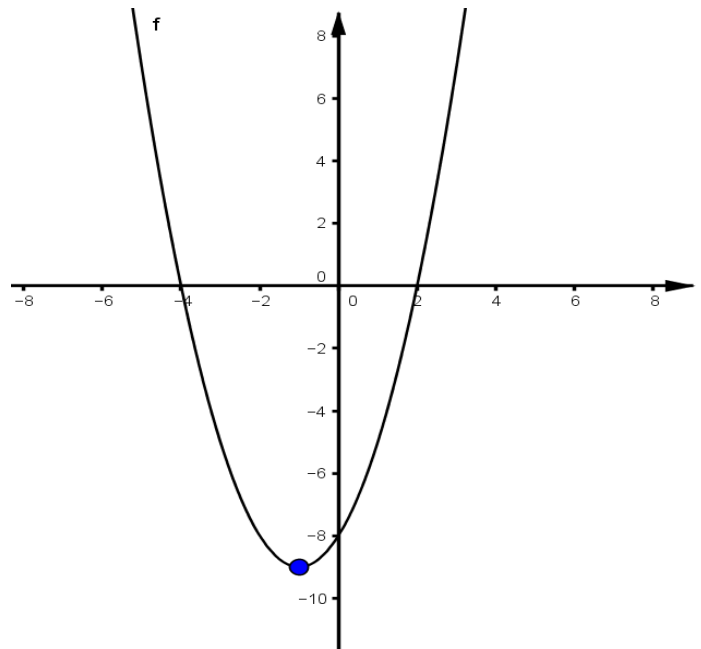


- 9) Se quiere conocer la altura de un edificio, el cual directamente resulta imposible de medir. El único dato que se tiene es que a la misma hora del día un muro de 3 metros ubicado cerca de allí, proyecta una sombra de 7m y que a su vez el edificio proyecta una sombra de 23,5 m. ¿Cuál es la altura del edificio? (Aproximar el resultado a dos cifras decimales).



10) Observando el grafico de la siguiente función completar los siguientes datos:

- Es una función.....
- La concavidad es.....
- Tiene raíces en
- Su corte con el eje y es
- Las coordenadas del vértice son.....
- Su signo es:



11) a) Resolver la ecuación: $x^2 + 2x - 8 = 0$

b) Represente gráficamente la función $f: f(x) = x^2 + 2x - 8$ calculando previamente raíces, coordenadas del vértice, signo y corte con el eje y.

- 12) En el siguiente grafico se representan las edades de un grupo de adolescentes.
- a) Calcular la probabilidad de elegir un alumno al azar y que este tenga 15 años.
 - b) Calcular media, mediana y moda.
 - c) Calcular el porcentaje de alumnos que tienen 13 años.

