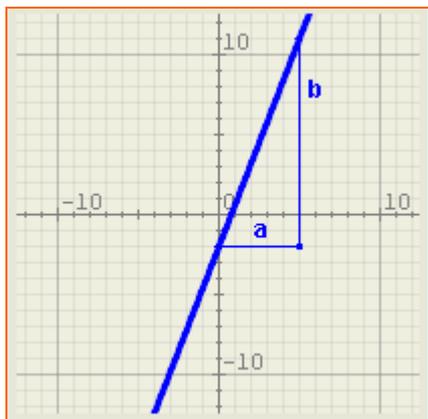




## Para practicar

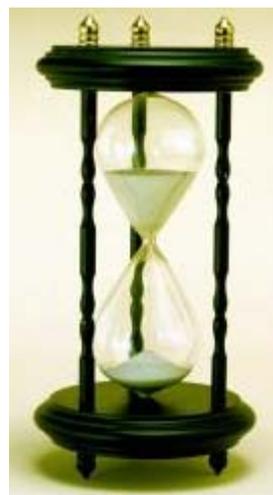
- Representa gráficamente las rectas de ecuaciones  $y=2x/5$  y  $5x+y+5=0$ .
- Halla la ecuación de la recta de la imagen:



- Calcula la forma general de la ecuación de la recta que pasa por el punto P (3,-2) y cuya pendiente es  $m=-2$ .
- Calcula la forma general de la ecuación de la recta que pasa por los puntos P (3,-2) y Q (-2,-1).
- Determina la pendiente y la ordenada en el origen de la recta de ecuación  $3x+2y-2=0$ .
- Determina la posición relativa de las rectas  $y=3x-2$  e  $y=-2x-2$ . Si se cortan halla también las coordenadas del punto de corte.
- Averigua si los puntos A(-2,-4), B(0,-2) y C(3,1) están alineados.
- Halla la ecuación de la recta paralela a  $y=3x-4$  que pasa por el punto (-3,-10)
- Dos agricultores de zonas diferentes cultivan maíz con los rendimientos y costes que se indican debajo. Averigua cuántas ha debe tener cada uno para empezar a tener beneficios y quién tiene más beneficio en función del número de ha cultivadas.

<b>Agricultor 1:</b>	
Rendimiento:	7,28 Tm/ha.
Costes por riego, abono, etc:	219 €/ha.
Costes fijos (seguro, impuestos, etc):	5525 €
<b>Agricultor 2:</b>	
Rendimiento:	3,03 Tm/ha.
Costes por riego, abono, etc:	52 €/ha.
Costes fijos (seguro, impuestos, etc):	2000 €
Precio del maíz:	201 €/Tm

- La arena contenida en un reloj de arena ocupa un volumen de  $563 \text{ cm}^3$  y el fabricante indica que la velocidad de caída de la arena es de  $7 \text{ cm}^3/\text{s}$ . Averigua cuánto tarda en haber la misma cantidad de arena en las dos partes del reloj.



- Halla la ecuación de la función que describe la siguiente frase: "Un móvil está a 3 km de mí y se acerca a  $2 \text{ km/h}$ ".
- Halla la ecuación de la función que describe la siguiente frase: "Un móvil está a mi lado durante 1 hora y luego se aleja a  $2 \text{ km/h}$ ".
- La gráfica siguiente representa la distancia a la que se encuentra una persona con respecto a mí en relación con el tiempo transcurrido. Expresa con una frase su significado.

