

**APÚNTATE AL GYM “LA MORCILLO”**

Este verano han abierto un nuevo gimnasio en Abarán que se llama “La Morcillo”. Para atraer a los clientes han hecho tres ofertas entre las que se puede elegir. Adriana ha decidido apuntarse y no tiene claro qué tarifa le conviene más. ¿Puedes echarle una mano?



**PLAN BÁSICO**  
TARIFA SIN CUOTA FIJA. SE PAGAN 4 € POR CADA DÍA DE ACCESO.



**PLAN SOCIO**  
TARIFA MENSUAL DE 20 € + 1,50 € POR CADA DÍA DE ACCESO.



**PLAN PREMIUM**  
TARIFA MENSUAL DE 50 € ACCESO ILIMITADO.

**APARTADO 1:** Calcula cuánto pagaría con cada plan si vamos al gimnasio 10 veces al mes. ¿Cuál resultaría más rentable?

- Plan básico: \_\_\_\_\_ =
- Plan socio: \_\_\_\_\_ =
- Plan premium: \_\_\_\_\_ =

*Resultaría más rentable el plan*

**APARTADO 2:** Escribe en los tres casos las funciones que permiten calcular el coste en función de las veces que vamos. (*Elige la opción correcta*).

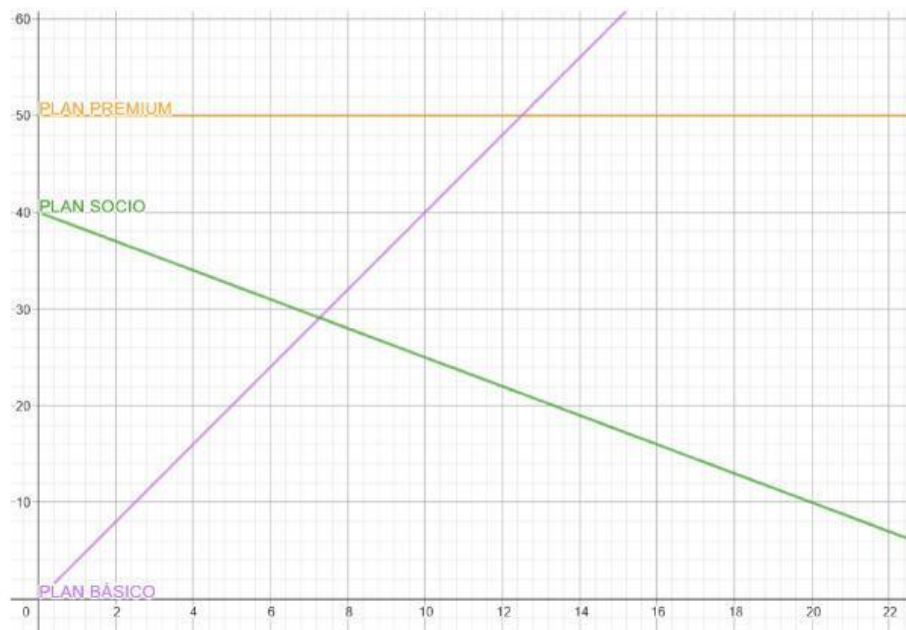
PLAN BÁSICO	$y = 4 \cdot x + 20$	$y = 1,50 \cdot x$	$y = 4 \cdot x$	$y = 1,50 \cdot x + 20$
PLAN SOCIO	$y = 4 \cdot x + 20$	$y = 50$	$y = 4 \cdot x$	$y = 1,50 \cdot x + 20$
PLAN PREMIUM	$y = 1,5 \cdot x + 20$	$y = 4,5 \cdot x$	$y = 50$	$y = 4,50 \cdot x + 20$



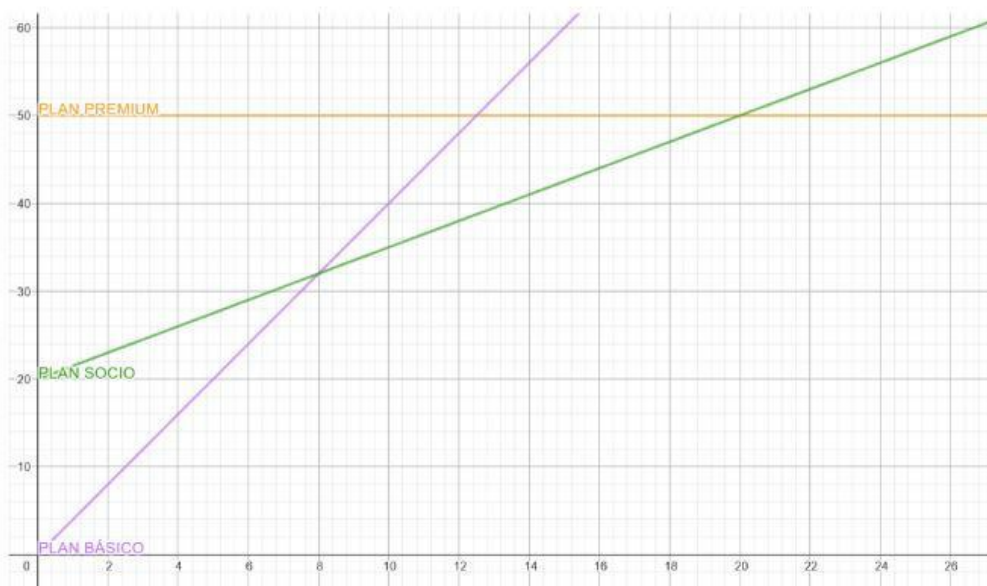
**APARTADO 3:** ¿Qué tipo de funciones son? Representálas en unos ejes de coordenadas.

	FUNCIÓN CONSTANTE	FUNCIÓN DE PROPORCIONALIDAD DIRECTA	FUNCIÓN AFÍN
PLAN PREMIUM			
PLAN SOCIO			
PLAN BÁSICO			

OPCIÓN A

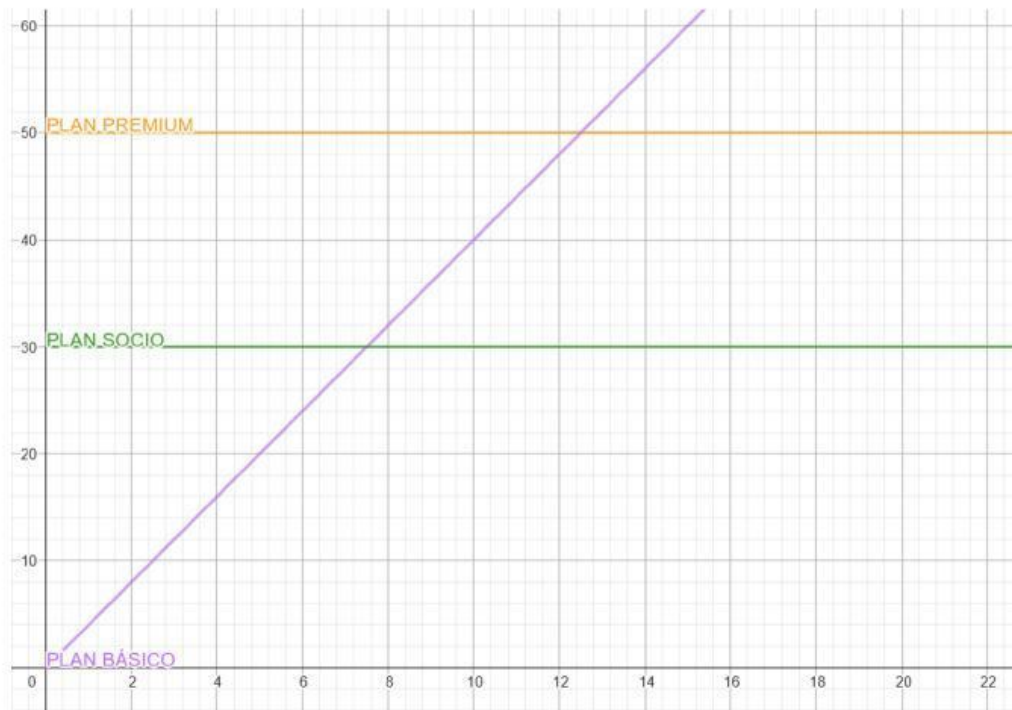


OPCIÓN B





## OPCIÓN C



**APARTADO 4:** ¿Cuál es la pendiente de cada una de ellas?

- Plan básico:  $m =$
- Plan socio:  $m =$
- Plan premium:  $m =$

**APARTADO 5:** Halla las veces que Adriana debe acudir mensualmente al gimnasio para que las tarifas plan básico y plan socio tengan el mismo precio. A partir de esos minutos, ¿cuál es más económico?

- Señala la ecuación que se debe resolver:

$4 \cdot t = 50$
$4 \cdot t = 1,5 \cdot t + 20$
$1,5 \cdot t + 20 = 50$

