

Laura ha decidido independizarse. Uno de los trámites que debe hacer es abandonar el contrato telefónico que comparte con sus padres y buscar una tarifa para ella sola. Le han hecho tres ofertas entre las que va a elegir. ¿Puedes echarle una mano?

Tarificación por segundos:



APARTADO 1: Calcula cuánto pagaría con cada plan si habla durante 200 minutos al mes. ¿Cuál resultaría más rentable?

- Plan libre: _____ = _____
- Plan mixto: _____ = _____
- Plan ilimitado: _____ = _____

Resultaría más rentable el plan _____

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

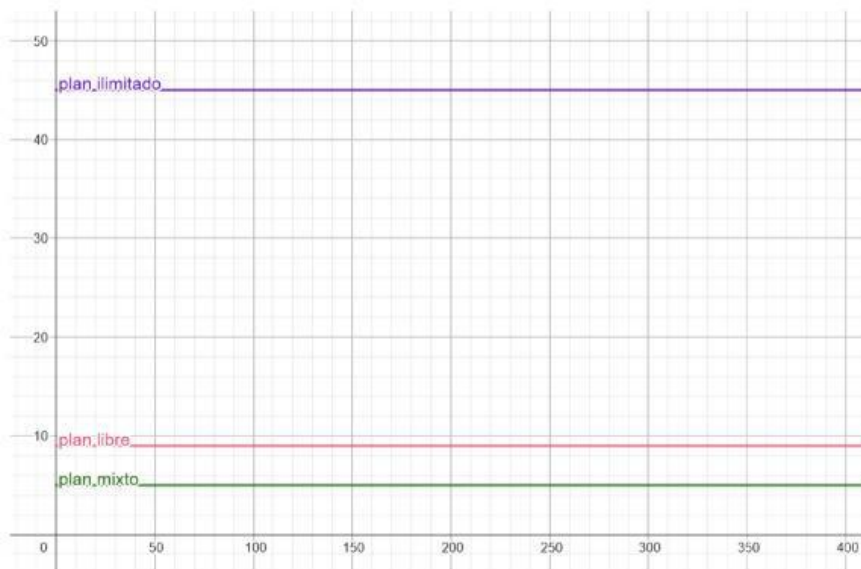
PLAN LIBRE	$y = 0,09 \cdot t + 5$	$y = 0,09 \cdot t$	$y = 9 \cdot t$	$y = 0,05 \cdot t$
PLAN MIXTO	$y = 0,05 \cdot t + 5$	$y = 0,09 \cdot t$	$y = 5 \cdot t$	$y = 0,05 \cdot t$
PLAN ILIMITADO	$y = 0,45 \cdot t + 5$	$y = 0,45 \cdot t$	$y = 45$	$y = 45 \cdot t$



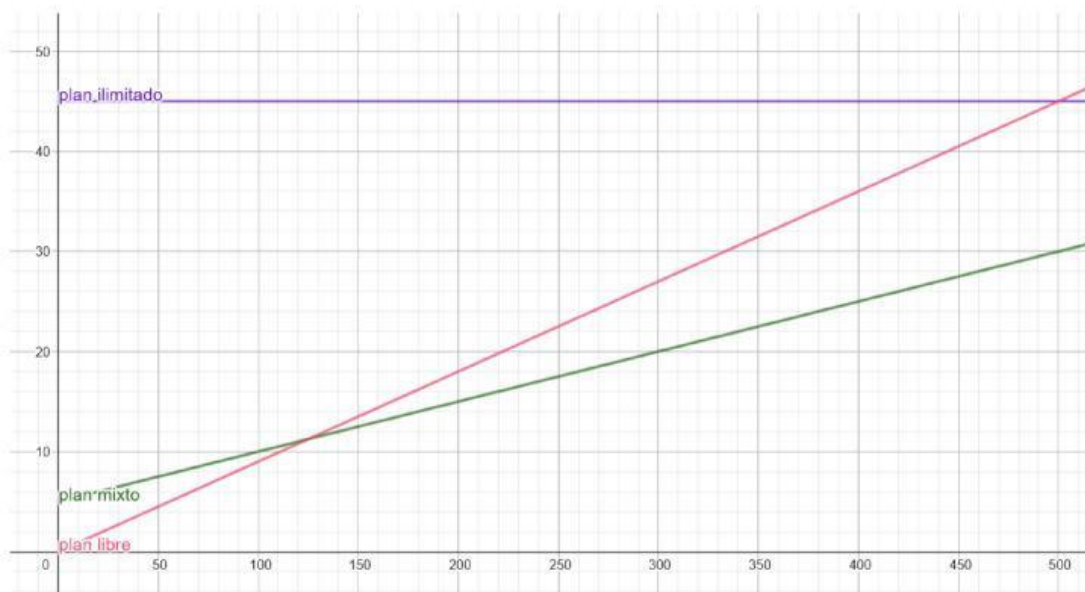
APARTADO 3: ¿Qué tipo de funciones son? Representálas en unos ejes de coordenadas.

	FUNCIÓN CONSTANTE	FUNCIÓN DE PROPORCIONALIDAD DIRECTA	FUNCIÓN AFÍN
PLAN LIBRE			
PLAN MIXTO			
PLAN ILIMITADO			

OPCIÓN A

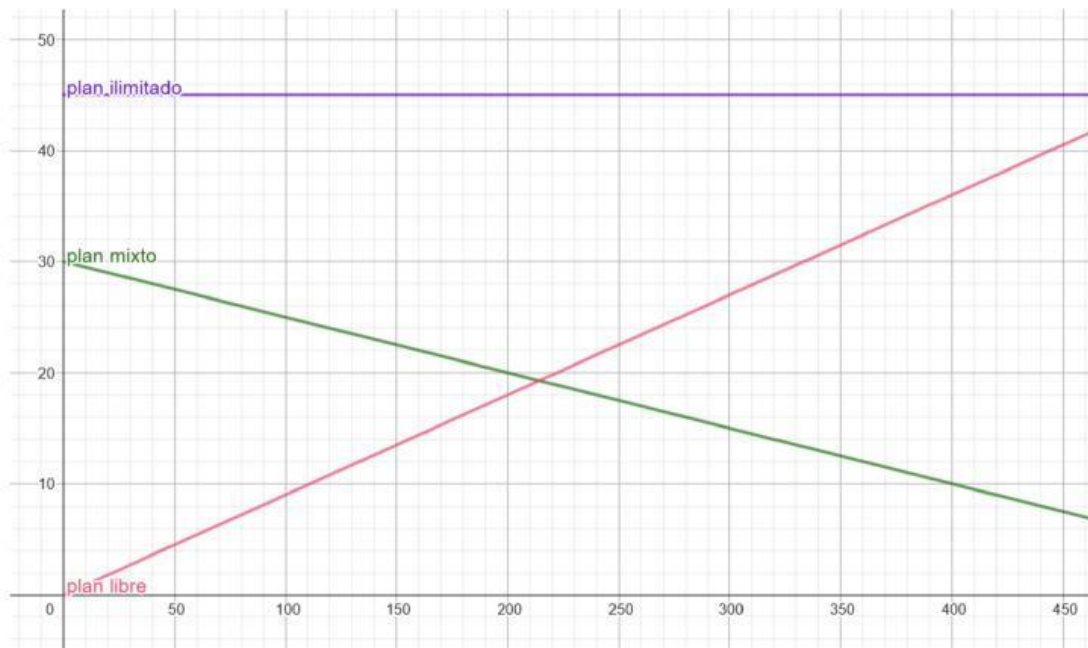


OPCIÓN B





OPCIÓN C

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

- Plan libre: $m =$
- Plan mixto: $m =$
- Plan ilimitado: $m =$

APARTADO 5: Halla los minutos en los que el plan libre y el plan mixto tienen el mismo precio. A partir de esos minutos, ¿cuál es más económico?

- Señala la ecuación que se debe resolver:

$0,09 \cdot t = 45$
$0,05 \cdot t + 5 = 45$
$0,09 \cdot t = 0,05 \cdot t + 5$

- Resuélvela:

- A partir de minutos, resultaría más rentable el plan .



APARTADO 6: Calcula cuánto tiempo tendría que hablar para gastar los 45 € del plan ilimitado, si lo comparamos con el plan libre.

minutos.

- ¿Y si comparamos el plan mixto con el plan ilimitado?

minutos.