



## TARIFAS DE MÓVIL – PÁGINA 190

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*).

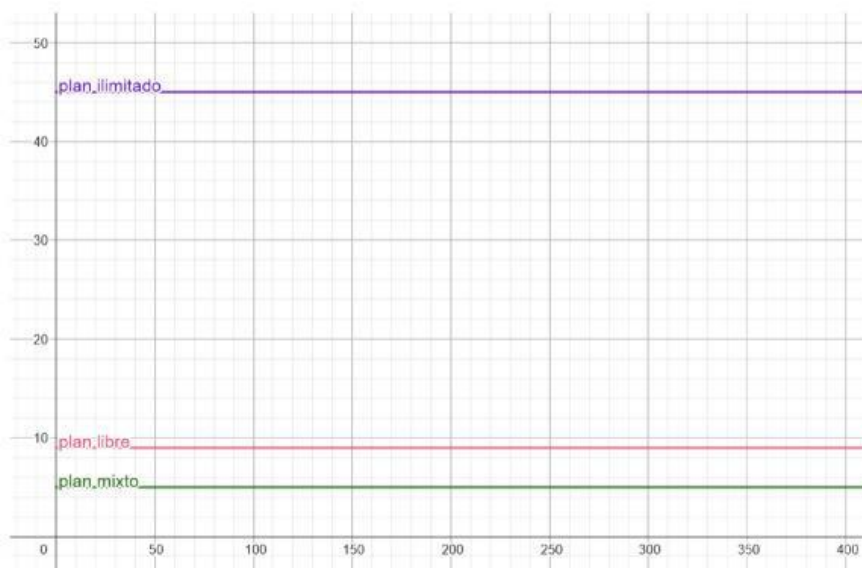
|                |                        |                    |                 |                    |
|----------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| PLAN LIBRE     | $y = 0,09 \cdot t + 5$ | $y = 0,09 \cdot t$ | $y = 9 \cdot t$ | $y = 0,05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



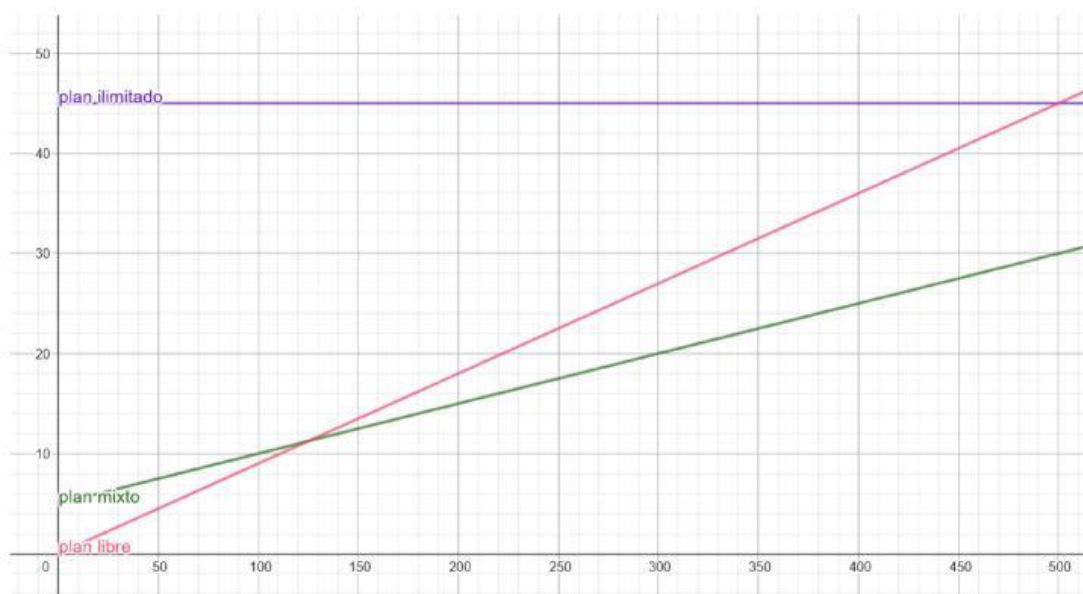
**APARTADO 3:** ¿Qué tipo de funciones son? Representálas en unos ejes de coordenadas.

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

**OPCIÓN A**

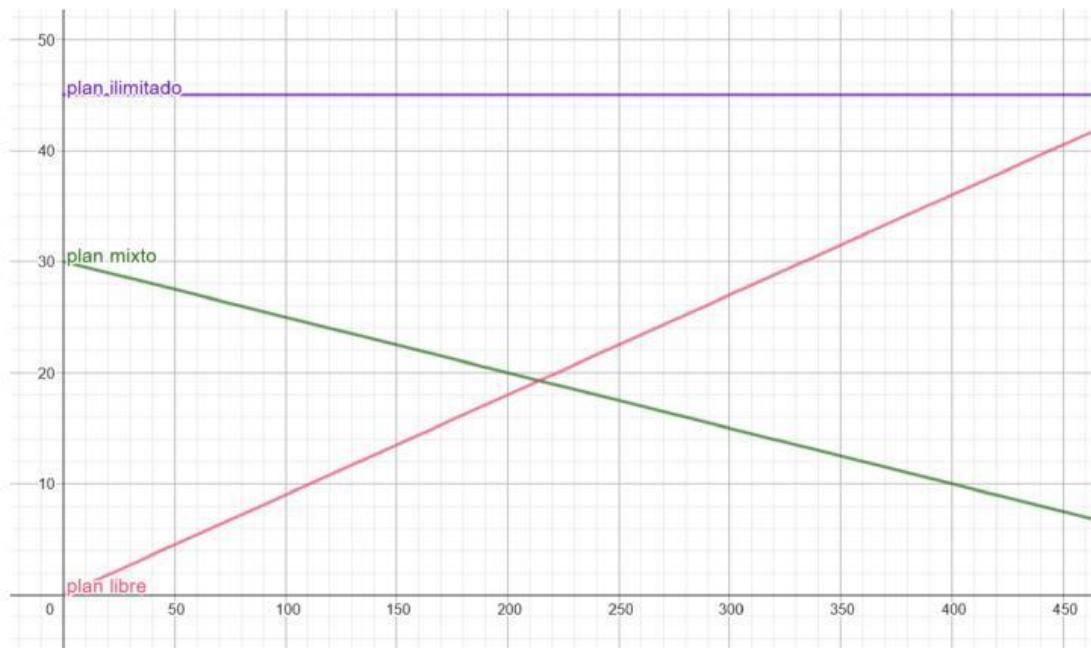


**OPCIÓN B**





## 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.*