Casals **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?




**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*).

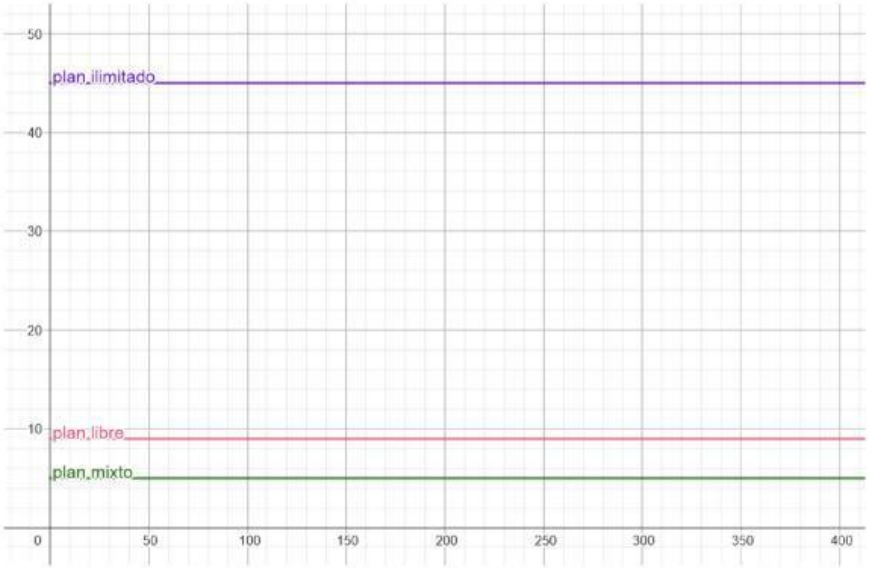
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PLAN LIBRE | $y = 0{,}09 \cdot t + 5$ | $y = 0{,}09 \cdot t$ | $y = 9 \cdot t$ | $y = 0{,}05 \cdot t$ |
| PLAN MIXTO | $y = 0{,}05 \cdot t + 5$ | $y = 0{,}09 \cdot t$ | $y = 5 \cdot t$ | $y = 0{,}05 \cdot t$ |
| PLAN ILIMITADO | $y = 0{,}45 \cdot t + 5$ | $y = 0{,}45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

LIVEWORKSHEETS

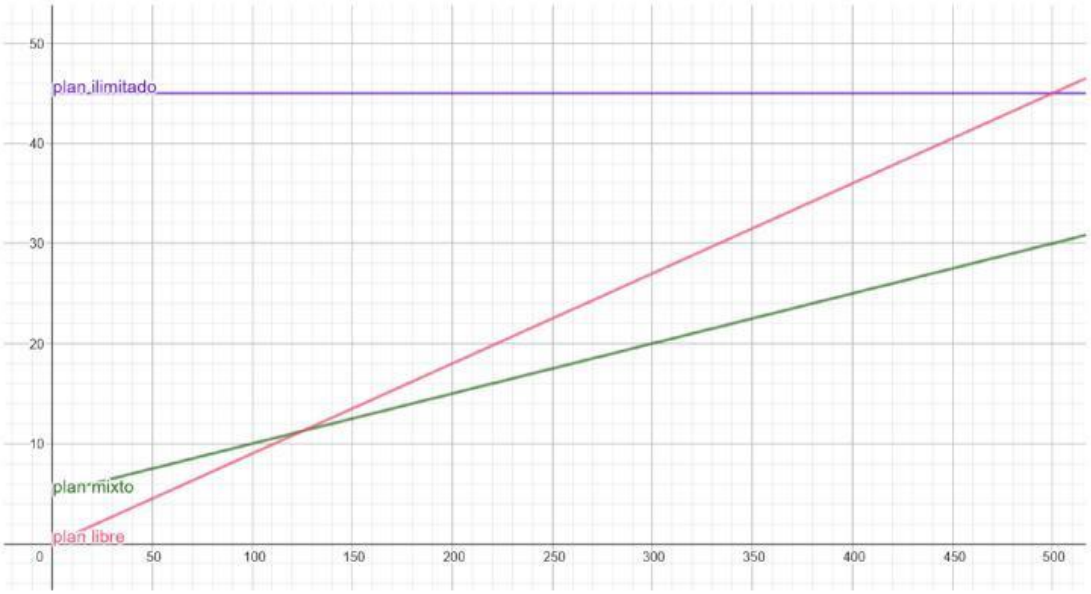
**APARTADO 3:** ¿Qué tipo de funciones son? Represéntalas en unos ejes de coordenadas.

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

OPCIÓN A

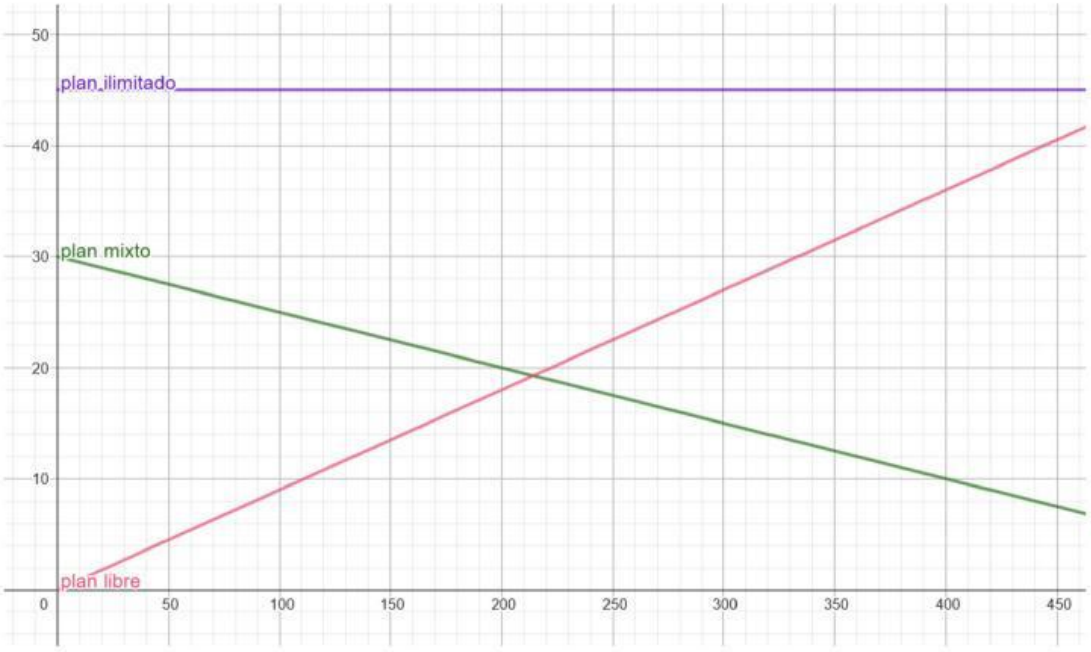



OPCIÓN B




LIVEWORKSHEETS

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 .

LIVEWORKSHEETS

**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.*

LIVEWORKSHEETS