



Nombre _____

Fecha _____

Funciones en la vida cotidiana

Encuentra las expresiones que ayuden a modelar la situación indicada, recuerda que la expresión encontrada debe satisfacer todas las condiciones dadas.

Un técnico en reparaciones de electrodomésticos cobra \$10.000 por la visita, más \$20.000 por cada hora de trabajo ¿Qué función lineal expresa el dinero que debemos pagar en total, en relación al tiempo trabajado? ¿Cuál es su representación gráfica?



Una compañía de teléfonos celulares tiene inicialmente 7 mil usuarios, y el número de éstos crece alrededor de 4 mil por año. ¿Cuál es la expresión de la función lineal que describe esta situación? ¿En qué año la empresa tendrá más de 15 mil usuarios?

Por el alquiler de un carro cobran una cuota fija de 20.000 pesos y adicionalmente 3.000 pesos por kilómetro recorrido. Escribe expresión que representa esta función y grafícala, ¿cuánto dinero hay que pagar para hacer un recorrido de 125 Km? y si pagué un valor de 65.000 pesos ¿cuántos kilómetros recorri?



Antonio va a comprarse un teléfono móvil y está estudiando la oferta de dos compañías distintas:

La compañía A le ofrece pagar 100 pesos por el establecimiento de la llamada y 150 pesos por cada minuto de llamada.

La compañía B le ofrece pagar 250 pesos por el establecimiento de la llamada y 50 pesos por cada minuto de llamada.

- Representa la función del costo de una llamada en cada una de las compañías.
- Calcula cuándo es más recomendable una compañía u otra en función del tiempo de duración de una llamada.
- Antonio sabe que, aproximadamente, realiza 100 llamadas mensuales que suman un total de 350 minutos. ¿Qué compañía le conviene?