

APLICACIONES

EJERCICIO 1. La compañía telefónica de Roberto le cobra 10€ mensuales de cuota y 0.05€ por cada minuto de llamada.

a) Calcular la función que proporciona el costo de la factura mensual de Roberto en función del número de minutos de llamada.

b) ¿Cuál sería el costo de un mes en el que ha realizado 50 minutos de llamada? ¿Y si son 150 minutos?

c) Si la factura del mes de diciembre fue de 20€, ¿cuántos minutos de llamada realizó Roberto?

EJERCICIO 2. La siguiente función proporciona la distancia (en kilómetros) que recorre una moto a una velocidad de 100 km/h en función del tiempo t (en horas):

$$x(t) = 100 \cdot t$$

a) ¿Qué distancia recorre en 2 horas? ¿Y en 5 horas?

b) ¿Cuánto tiempo debe circular para recorrer 5 kilómetros?

EJERCICIO 3. La plataforma Netflix le cobra a Carolina \$149 pesos mensuales de suscripción y \$29 pesos por cada película alquilada dentro de la plataforma.

a) Calcular la función que proporciona el costo de la factura mensual de Carolina en función del número de películas alquiladas en Netflix.

b) ¿Cuál sería el costo de un mes en el que ha alquilado 20 películas? ¿Y si son 15 películas?.

c) Si la factura del mes de Enero fue de \$555, ¿cuántas películas alquiló Carolina en Netflix?