



Actividad

Nombre del Alumno: Alexa Gabriela Rodríguez Galindo

Nombre del tema: Razón de cambio

Parcial: 1ª unidad

Nombre de la Materia: Matemáticas financieras

Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez

Nombre de la Licenciatura: Administración y estrategia de negocios

Cuatrimestre: 3ª

Mtra. Jorg
Doming

RAZÓN DE CAMBIO Y FUNCIÓN

Instrucciones: Lee atentamente cada enunciado, resuelve y responde lo que se te pide

1. El cobro inicial por servicio de una grúa es de \$250, más \$150 por cada hora transcurrida.
 - a. Determina la ecuación que representa el pago de servicio de grúa.
 - b. ¿Cuál será el cobro si permanece 5 horas estacionado?

$$a) f(x) = mx + b \quad f(x) = 150x + 250 =$$

$$b) 5 = 150x + 250 =$$

$$150x = 750$$

$$750 + 250 = 1,000$$

2. En un estacionamiento público se cobra \$20 por uso del lugar, más \$6 por cada hora transcurrida.
 - a. Determina la ecuación que representa el costo por estacionar el vehículo.
 - b. ¿Cuál será el cobro si permanece 5 horas estacionado?

$$a) f(x) = 6x + 20 =$$

$$b) 6 \times 5 = 30$$

$$30 + 20 = 50$$

3. En un parque de diversiones se cobra una tarifa de ingreso de \$50, y subirse a cada juego mecánico tiene un costo de \$15.
- Determina la ecuación que relaciona el monto dado y la cantidad que se ha de pagar.
 - ¿Cuál será el monto si una persona se ha subido a 12 juegos mecánicos?

$$f(x) = 15x + 50 =$$

$$15 \times 12 = 180$$

$$180 + 50 = \underline{\underline{230}}$$

4. Una compañía cobra por servicio de internet una renta mensual de \$200 incluyendo 50GB; cobra un costo adicional de \$10 por cada GB extra.
- Determina la ecuación de la recta que representa el pago mensual a la compañía

$$f(x) = 10x + 200 =$$

¿Cuántos GB consumo en total si pago \$400?

$$400 = 10x + 200$$

$$400 - 200 = 200 = 20x = \underline{\underline{70}}$$

*Mtro. Jorge Sebastian
Dominguez Torres*

5. Una compañía proveedora de energía eléctrica tiene una tarifa mensual de \$150 por 200Kw, una vez consumida esa energía tiene un cargo adicional de \$1.10 por Kw extra de consumo.
- Determina la ecuación que representa el pago mensual del servicio de energía eléctrica.
 - ¿Cuál sería el cobro si en total se consumen 310 Kw?

$$a) f(x) = 1.10x + 150 =$$

$$b) f_x = 1.10(110) + 150$$

$$f_x = 121 + 150$$

$$f_x = \underline{\underline{271}}$$

