

1. Un tinaco se llena a un ritmo de 400 ml cada 40 segundo. Si el tinaco tiene 4 Litros al inicio, contesta lo que se pide:

- a) Razón de cambio =
- b) Expresión algebraica del llenado del tinaco=
- c) ¿Cuánta agua tendrá después de 10 minutos=

2. La gráfica muestra el cambio de temperatura de un congelador con respecto al cambio de presión.



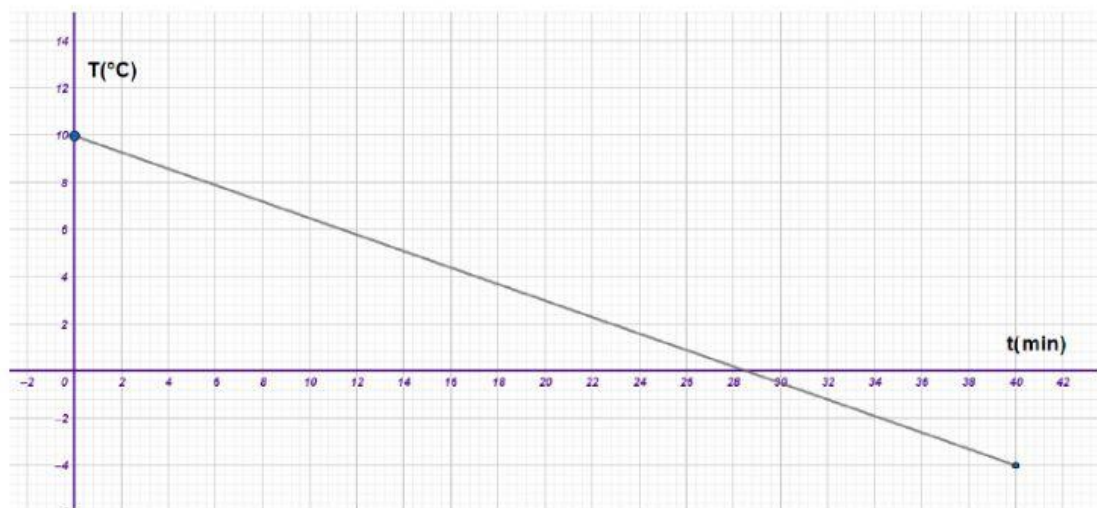
- a) ¿Cuál es la razón de cambio de la temperatura con respecto a la presión?

- b) ¿Cuál es la expresión algebraica que modela esta situación?

- c) ¿Cuál será la temperatura cuando se ha subido la presión hasta 40 mm Hg?

3. La tienda de dulces tiene descuento del 10% por aniversario en los chocolates Turín a granel, suponiendo que los 100g de chocolate es de 80 pesos
- ¿Cuál es la razón de cambio del costo de chocolate con respecto a la cantidad en gramos que se pide?
 - ¿Cuál es la expresión algebraica que calcula el costo de los chocolates al hacer el descuento? (debemos hacer variar la cantidad en gramos del chocolate que se va a comprar)
 - ¿Cuánto me cobrarán por 425 gramos de chocolate Turín?

4. La gráfica muestra el cambio de temperatura con respecto al tiempo en un congelador



- a) ¿Cuál es la razón de cambio?

b) ¿Cuál es la expresión algebraica?

c) ¿Cuál será la temperatura después de una hora?