

## Tarea de Matemática

Año de Básica: Décimo

1. Subraye la respuesta correcta:

- a. Una función es una relación entre dos conjuntos A y B, de tal manera que al conjunto A le pertenece un elemento del conjunto B.
- b. Una función es una relación entre dos conjuntos A y B, de tal manera que al conjunto B le pertenece más de un elemento del conjunto A.
- c. Ninguna de las anteriores.

2. El dominio está determinado por los valores de la variable independiente x.

Verdadero (    )

Falso (    )

3. El rango o recorrido de una función f, denotado por  $R(f)$ , es el conjunto de todos los valores que toma la variable independiente y.

Verdadero (    )

Falso (    )

4. En dónde se grafica una función.

- a. En la recta real.
- b. Plano cartesiano
- c. Ninguna de las anteriores

5. La tasa de variación de una función  $f$ , al pasar de un punto  $a$  a un punto  $b$ , está dada por la expresión:

a.  $TV [a, b] = f(a) - f(b)$

b.  $TV [a, b] = f(b) + f(a)$

c.  $TV [a, b] = f(b) - f(a)$

6. Una función lineal es aquella cuya expresión algebraica es de la forma:

a.  $f(x) = m$

b.  $f(x) = mx + b$

c.  $f(x) = mx$

7. Con qué letra se denota la constante de proporcionalidad:

a.  $x$

b.  $m$

c.  $y$