

EJERCICIO 1

- a) ¿Cuando una relación es función?
- b) Dada la siguiente función lineal $f(x) = -x + 5$, construya cuadro de valores.
- c) Grafique.
- d) Indique los puntos de corte con los ejes (como pares ordenados).
- e) Diga si la función es creciente o decreciente, justifique.

EJERCICIO 2

- a) ¿Qué tipo de función es $f(x) = (X+3) \cdot (X-3)$? justifique.
- b) Construya cuadro de valores.
- c) Grafique.
- d) Indique si la concavidad es positiva o negativa.
- e) Calcule / Indique sus raíces.

EJERCICIO 3

- a) Calcule: $\sum (7i - 2)$ (desde $i=2$ hasta $i=6$)
- b) Plantee y calcule factorial de 6.
- c) Calcule el valor de la siguiente expresión simplificando: $A = \frac{15! \cdot 4!}{14! \cdot 5!}$

EJERCICIO 4

Consideremos $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ como conjunto universal.

Sean $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$

$B = \{2, 4, 6, 8\}$

$C = \{1, 2, 3, 4\}$

Halla los conjuntos:

1. $A \cap B =$
2. $A - (B \cup C) =$
3. $A' =$