

Matemática I

Hoja:

Fecha: 10 / 04 / 2026

Relaciones.

1) Dados los conjuntos $C = \{1, -3\}$ y $D = \{2, 3, 6\}$ encontrar los pares (x, y) que satisfagan la relación:

$$R = \{(x, y) / x + y = 3\}$$

a) Escribir los pares que pertenecen a R

b) Graficar por medio de un diagrama con flechas de C en D .

c) Graficar por medio de puntos en el Producto Cartesiano de $A \times B$.

d) Realizar $P(A)$ y $P(B)$

2) Sean los conjuntos $A = \{x \in \mathbb{Z} / -1 \leq x \leq 5\}$ y $B = \{x \in \mathbb{Z} / 2 \leq x \leq 4\}$ y las relaciones

$$R_1 = \{(x, y) \in A \times B / x < y\}$$

$$R_2 = \{(x, y) \in A \times B / x + y = 3\}$$

a) Hallar $A \times B$

b) Calcular $\text{Dom } R_1$

c) Calcular $\text{Dom } R_2$

3) Sean $A = \{1, 2, 3, 4\}$ y $B = \{4, 5, 6, 7, 8\}$ y R relación de A en B donde " y " es el doble de " x ".

a) Encontrar el Dominio e Imagen de la R

b) Hallar explícitamente el conjunto de pares ordenados

c) Hacer el grafo.

Notas: