



Evaluación Mensual

Grado: 6°

Curso:: Geometría

Profesor: Jaime A. Cedamanos T.

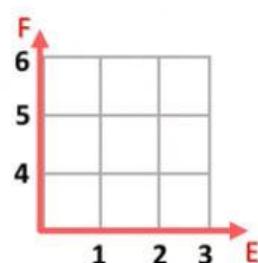
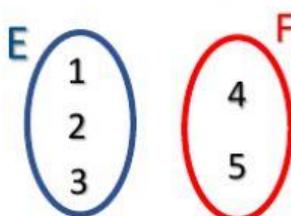
Apellidos y nombre: _____

1.- Dados los siguientes conjuntos, resuelve los siguientes productos cartesianos. (6 Puntos)

$$A = \{ 1; 2; 3; 4 \} \quad B = \{ 5; 6 \} \quad C = \{ 3; 4 \} \quad D = \{ 7; 8; 11 \}$$

- $A \times B =$ _____
- $B \times C =$ _____
- $C \times B =$ _____
- $D \times B =$ _____
- $B \times D =$ _____
- $C \times A =$ _____

2.- Relaciona cada forma de graficar el producto cartesiano con su respectivo nombre (3 Puntos)



E	F	4	5	6
1				
2				
3				

Cartesiano

Tabular

Sagital

3.- Resuelve las siguientes relaciones (5 Puntos)

$$A = \{ 2; 4; 6; 8 \} \quad B = \{ 4; 6 \} \quad C = \{ 5; 6 \} \quad D = \{ 4; 8; 9 \}$$

- $R_1: A \rightarrow B$, si $A + B = 10$

R_1 :

- $R_2: B \rightarrow C$, si $B \times C = \text{número que termina en "0"}$

R_2 :

- $R_3: C \rightarrow B$, si C es mayor que B

R_3 :

- $R_4: D \rightarrow B$, si D es menor que B

R_4 :

- $R_E: A \rightarrow C$, si $A + B = 7$

R₂

3.- Resuelve los siguientes ejercicios (6 Puntos)

- a) Observa el conjunto $A \times B = \{ (a; 5) ; (a; 6) ; (a; 7) ; (b; 5) ; (b; 6) ; (b; 7) \}$
Escribe los conjuntos A y B

$$\begin{aligned} A &= \{ & \} \\ B &= \{ & \} \end{aligned}$$

- b) Dados los conjuntos $P = \{1; 2; 3; 4\}$ y $Q = \{a; b\}$. Halla $P \times Q$

$$P \times Q = \{ \quad \}$$

- c) Dados los conjuntos $S = \{2; 3\}$ y $T = \{4; 5\}$. Completa los elementos faltantes en el producto cartesiano.

$$P \times Q = \{ (\quad ; 4) ; (\quad ; 5) ; (3 ; 4) ; (\quad ; 5) \}$$