

MATEMÁTICAS - GUÍA 66 – TAREA #27
CÍRCULO DE CONOCIMIENTO N° 5: "Periodo prehispánico"
FECHA: lunes 06 – viernes 10 de diciembre 2021

Docente: Msc. Angela Váscones

NIVEL EDUCATIVO: PAI 62-68

Paralelo: A-B-C

Tema: - Conjuntos Subtema: Relación definida en un conjunto Jornada: Matutina

APELLIDOS Y NOMBRES:

Aplicación:

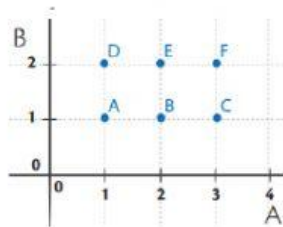
1. Si $A=\{1,2,3\}$ y $B=\{4,5,6\}$, encuentra (1.5 pts)

$A \times B =$ _____

$A \times A =$ _____

$B \times B =$ _____

2. Según el diagrama determina: a. $A \times B$ en pares ordenados (0.5 pts)



$A \times B =$ _____

3. Si $R = \{(2,2); (2,3); (3,4); (3,3); (4,4); (3,2); (4,3); (2,4); (4,2)\}$: Determina: (2 pts)

Guíate con el ejemplo:

Actividad resuelta

2. Según el diagrama sagital, determine si la relación R es de equivalencia sobre $A = \{1,3,5\}$.

Solución

R es reflexiva puesto que $(1,1), (3,3), (5,5) \in R$
 R es simétrica ya que siempre que si $(x,y) \in R$ también $(y,x) \in R$
 $(1,3) \in R$ también $(3,1) \in R$
 $(3,5) \in R$ también $(5,3) \in R$
 $(1,5) \in R$ también $(5,1) \in R$
 R es transitiva puesto que siempre que si (x,y) y $(y,z) \in R$ también $(x,z) \in R$
 $(1,3)$ y $(3,5) \in R$ también $(1,5) \in R$
 y como R es reflexiva, simétrica y transitiva, entonces R es una relación de equivalencia sobre A .

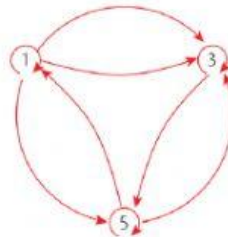


Figura 3

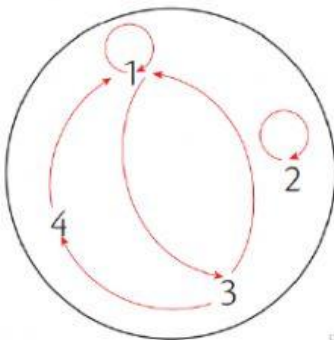


Figura 5

a. El dominio y Rango.

b. Si R es reflexiva.

c. Si R es simétrica.

d. Si R es Transitiva.

Sobre 4 puntos.