MATEMÁTICAS - GUÍA 66 – TAREA #27

CIRCULO 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:

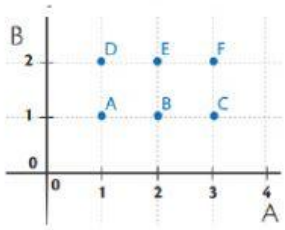
1. Si A={1,2,3} y B={4,5,6}, encuentra (1.5 pts)

   AxB =_____

   AxA =_____

   BxB =_____

2. Según el diagrama determina: a. AxB en pares ordenados (0.5 ptos)



   AxB= _____

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) ∈ R

R es simétrica ya que siempre que si (x, y) ∈ R también (y, x) ∈R

(1, 3) ∈ R también (3, 1) ∈ R

(3, 5) ∈ R también (5, 3) ∈ R

(1, 5) ∈ R también (5, 1) ∈ R

R es transitiva puesto que siempre que si (x, y) y (y, z) ∈ R también (x, z) ∈R

(1, 3) y (3, 5) ∈ R también (1, 5) ∈ R

y como R es reflexiva, simétrica y transitiva, entonces R es una relación de equivalencia sobre A

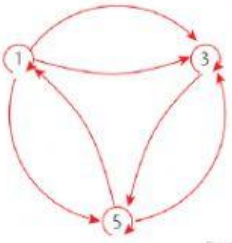


Figura 3

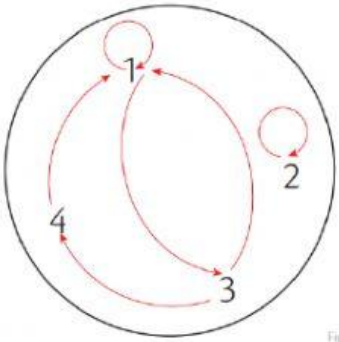


Figura 5

a. El dominio y Rango.	
b. Si R es reflexiva.	
c. Si R es simétrica.	
d. Si R es Transitiva.	

Sobre 4 puntos.

LIVEWORKSHEETS