

	COLEGIO SALEM	ASIGNATURA:	Matemáticas
		GRADO:	9°
DOCENTE :	Shirly Villanueva	PERÍODO:	II
		TEMA:	Relaciones

OBJETIVO: Identificar las clases de relaciones (reflexiva, simétrica, transitiva, asimétrica y de equivalencia).

1. Une cada relación con el tipo al que pertenece:

Sea el conjunto $A = \{1; 2; 3; 4\}$ en el cual se define la relación:

$$R = \{(1; 1), (1; 2), (2; 2), (2; 3), (3; 3), (3; 4), (4; 4), (4; 1)\}$$

RELACION SIMÉTRICA

Siendo $A = \{1; 2; 3; 4; 5\}$ se define la relación:

$$R = \{(1; 3), (2; 4), (3; 5), (4; 4), (5; 3), (4; 2), (3; 1)\}$$

RELACIÓN REFLEXIVA

En $A = \{3; 6; 9\}$ se define la relación:

$$R = \{(3; 3), (6; 6), (9; 9), (3; 6), (6; 3), (6; 9), (9; 6)\}$$

RELACIÓN TRANSITIVA

Sea el conjunto $A = \{1; 2; 3; 4\}$ en el cual se define la relación:

$$R = \{(2; 4), (1; 3), (4; 2), (2; 2), (3; 3), (4; 4)\}$$

RELACIÓN ASIMÉTRICA

Si: $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ se define la relación:

$$R = \{(5, 1), (5, 4); (5, 2); (4, 3); (3, 5)\}$$

RELACIÓN DE EQUIVALENCIA