

Propiedades de las relaciones

1. Dadas las siguientes relaciones que van del conjunto $A=\{1,3,4,5,6\}$ en el mismo conjunto A. Determine que propiedades cumplen las relaciones.

	Propiedades			
	Reflexiva	Simétrica	Antisimétrica	Transitiva
$R_1 = \{(x,y) \in A \times A : x < y\}$				
$R_2 = \{(x,y) \in A \times A : x < y \vee x > y\}$				
$R_3 = \{(x,y) \in A \times A : x \leq y\}$				
$R_4 = \{(x,y) \in A \times A : x \neq y\}$				
$R_5 = \{(x,y) \in A \times A : x = y\}$				

Como una buena práctica para la próxima actividad, argumente y justifique cuál/es es/son la/s razón/e por la que cada una de las relaciones cumplen o no las propiedades