



Ficha interactiva:

RELACIONES

GRADO: secundaria

ÁREA: Álgebra

INSTRUCCIONES: De las tres opciones que se te presentan, selecciona la que consideres correcta



1 Indicar: $n(J \times E)$ sabiendo que:
 $J = \{2; 0; 7\}$; $E = \{6; 4; 5\}$

A)2 B)9 C)12 D) 15 E)20

2 Si R es una relación de A en B donde:
 $A = \{2; 3; 4\}$; $B = \{1; 5; 7\}$

Indicar verdadero (V) o falso (F)

- I) $\text{Dom } R = \{1; 3; 4\}$
- II) $\text{Ran}(R) = \{2; 5; 7\}$
- III) $\text{Dom}(R) \subset A$
- IV) $\text{Ran}(R) \subset B$

A)V F V F B)V V F F C)V F F V D) F F V V E)V V V V

3 Dado $A = \{2; 4; 6\}$ y « R » una relación en $A \times A$ definida por: $R = \{(2; 4), (2; 6), (4; 2), (6; 2)\}$
Dar la suma de los elementos del rango de R .

A)10 B)11 C)12 D) 13 E)14

4 Dados : $A = \{2; 3; 4\}$; $B = \{5; 6\}$
¿Qué alternativa no es relación de A en B ?

A) $\{(2; 5)\}$ B) $\{(3; 6)\}$ C) $\{(2; 6), (1; 5)\}$ D) $\{(4; 5), (4; 6)\}$

5 Dados los pares ordenados:
 $(3a - b ; 28) = (5 ; 7a)$

Hallar: $a + b$

A)-2 B)-1 C)0 D) 11 E) 2

