



Ficha interactiva:

RELACIONES



GRADO: secundaria

ÁREA: Álgebra

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

1 Si: $(a+3; b-1)=(8;4)$ indicar " $a+b$ "

A)5 B)10 C)1 D) 8 E)4

2 Si se tiene la igualdad de pares ordenados: $(a^2-3a;5) = (4;a+1)$

entonces: $\sqrt{a}$ es:

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

3 Sabiendo que: $A = \{3; 4; 5\}$

$B = \{1;2\}$

entonces, al calcular $A \times B$ se obtienen:

A) 6 pares ordenados B) 9 pares ordenados
C) 10 pares ordenados D)15 pares ordenados
E) 3 pares ordenados

4 Sabiendo que:

$A=\{x \in \mathbb{N}/4 < x < 7\}$; $B=\{-1;0;1\}$

Indicar lo correcto:

A) $(-1;0) \in A \times B$ B) $7 \in A$ C) $(4;7) \in A \times B$
D) $(5;0) \in A \times B$ E) $0 \in A$

5 Dados los conjuntos:

$M=\{x \in \mathbb{N}/1 < x < 4\}$; $N=\{x \in \mathbb{N}/1 \leq x \leq 4\}$

De las afirmaciones:

I) $(1;1) \in M \times N$ II) $(2;1) \in N \times M$

III) $(3;3) \in M \times N$

son verdaderas:

A)Sólo III B)I y II C) Sólo I
D) II y III E)Todas

