

Practica 9

Resolver los siguientes ejercicios

1. Calcular x si: $(3x-2;6)=(4;2y+4)$

2. Calcular x si: $(x+y;6)=(8;2y-8)$

3. Calcular $x + y$ en:

$$\left(x + 8; \frac{y}{8}\right) = (15; 2)$$

4. Calcular $x+y$ s:

$$(64; x^4) = (y^6; 81)$$

5. Si $(a^2 + 9; b - c - 5) = (-6a; -1)$

además $a^2 + b + c = 1$

Calcular: $E = b^2 + ac$

6. Si los pares ordenados $(2a+2;14); (10; b^2 - 2)$ son iguales.

Calcular $a+b$

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

8. Sabiendo que: $(a^2; a + 1) = (9; -2)$

Calcular el valor de " a ".

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

Calcular \sqrt{a}

10. Si los pares ordenados: $(m+3;n-5)$ y $(11-m;m)$ son iguales.

Calcular " $m+n$ "

11. Calcular " x " e " y " para que se cumpla: $(x+7;y)=(12;x+1)$

12. Si los siguientes pares ordenados son iguales, calcular x .

$A=(2x+3;x+4); B=(y+2;3x-2)$

13. Si $A=<2;5>$ y $B = [-1;5]$. Determinar el producto cartesiano $A \times B$

14. Sean los conjuntos: $A = \{x \in \mathbb{Z} / -1 < x < 5\}$; $B = \{x \in \mathbb{Z} / 2 < x < 4\}$ y las relaciones:

$R1 = \{(x;y) \in A \times B / x < y\}$, $R2 = \{(x;y) \in A \times B / x+y=3\}$

Halle el numero de elementos del Dominio de $R1$ y $R2$.