



EJERCICIOS DE MATEMÁTICA



Descarga Gratis Fichas de Matemática para Inicial, primaria y Secundaria

Dominio y Rango

PRACTIQUEMOS 

1. **Dados los conjuntos:**

$$P = \{1; 2; 3; 4\}$$

$$Q = \{a; b\}$$

Hallar: $P \times Q$

2. **Observa el conjunto:**

$$A \times B = \{(a; 5), (a; 6), (a; 7), (b; 5), (b; 6), (b; 7)\}$$

Escribe los elementos del conjunto A y B.

3. **Dados los conjuntos:**

$$S = \{a; b; c; d\}$$

$$T = \{1; 2; 3\}$$

Hallar: $S \times T$

4. **Dados los conjuntos:**

$$R = \{1; 2; 3\}$$

$$Q = \{5; 6\}$$

Hallar: $Q \times R$



GEOMETRÍA

Quinto Grado de Primaria

5. Observa el conjunto:

$$C \times D = \{(1; x), (1; y), (2; x), (2; y), (3; x), (3; y), (4; x), (4; y)\}$$

Escribe los elementos del conjunto :

$$C = \{\dots\dots\dots\}$$

$$D = \{\dots\dots\dots\}$$

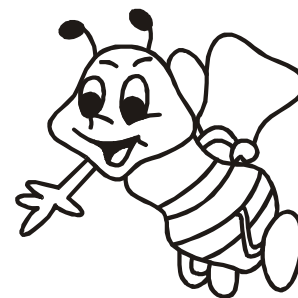


6. Halla el producto cartesiano de los conjuntos :

$$S = \{1; 2; 3\}$$

$$T = \{4; 5; 6\}$$

Halla los pares ordenados de $S \times T$ en las que la primera y segunda componente sumen 7.



7. Halla el producto cartesiano de los conjuntos:

$$S = \{1; 2; 3; 8; 10\}$$

$$T = \{5; 7; 12; 16\}$$

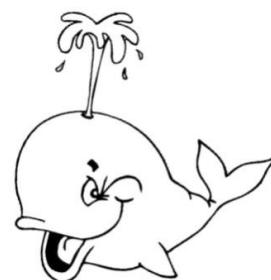
Halla los pares ordenados de $S \times T$ en los que la segunda componente sea mayor que la primera.

8. **Halla el producto cartesiano de los conjuntos:**

$$S = \{ 1; 2, 3, 8, 10\}$$

$$T = \{5, 7, 12; 16\}$$

Halla los pares ordenados de $S \times T$ tales que ambas componentes sean impares.

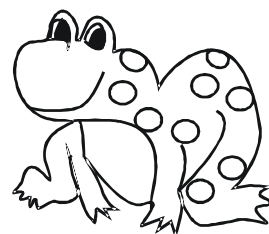


9. **Halla el producto cartesiano de los conjuntos:**

$$S = \{ 1 ; 2 ; 3 ; 8 ; 10\}$$

$$T = \{5 ; 7 ; 12 ; 16\}$$

Halla los pares ordenados de $S \times T$, tales que ambas componentes sean pares.



10. **A continuación se tiene tres conjuntos incompletos:**

$$A = \{ _ ; d \}$$

$$B = \{ a; _ ; _ \}$$

$$A \times B = \{ (b; _); (b; o); (b; i); (d; a); (d; o); (d; _) \}$$

Completa los tres conjuntos.



11. Si: $A = \{2, 3; 4\}$ $B = \{1; 2\}$

Hallar : $A \times B$

12. Sea:

$$A = \{2; 4; 6\}$$

$$B = \{3; 4, 5\}$$

$$R_2 = \text{“a es mayor que b”}$$



Grafica y halla :

$$\begin{aligned} R &= \underline{\hspace{10em}} \\ \text{Dom}(R) &= \underline{\hspace{10em}} \\ \text{Ran}(R) &= \underline{\hspace{10em}} \end{aligned}$$

TRABAJEMOS EN CASA

1. Sea:

$$B = \{3; 5, 7\}$$

$C = \{2; 4, 6\}$. Grafica y halla:

$R_1 = \text{“}b \text{ es menor que } c\text{”}$

$$R_1 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\text{Dom}(R_1) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\text{Ran}(R_1) = \underline{\hspace{10cm}}$$



$R_2 = \text{“}b \text{ sumando con } c \text{ es igual a } 9\text{”}$

$$R_2 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\text{Dom}(R_2) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\text{Ran}(R_2) = \underline{\hspace{10cm}}$$



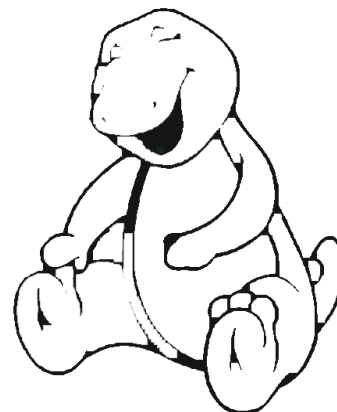
2. Si :

$$A = \{ 2; 3, 4\}$$

$$B = \{8; 12; 15\}$$

Relación

$R = \text{“}a \text{ es divisor de } b\text{”}$



Hallar :

R = _____

Dom(R) = _____

Ran(R) = _____



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

Hallar:

Dom(R) = _____

Ran(R) = _____

