



TEORÍA DE CONJUNTOS

D1: Expresa, mediante una representación (verbal, numérica o simbólica), su comprensión de la teoría de conjuntos, para interpretar un problema según su contexto, y estableciendo relaciones entre representaciones.

DETERMINACIÓN DE CONJUNTOS

1. Dados los siguientes conjuntos, hallar su determinación por comprensión:

a) $A = \{6, 8, 10, 12, 14, 16, 18\}$ \rightarrow $A = \{$

b) $B = \{3, 5, 7, 9, 11, 13\}$ \rightarrow $B = \{$

c) $C = \{0, 3, 8, 15, 24\}$ \rightarrow $C = \{$

d) $D = \{1, 8, 27, 64, 125\}$ \rightarrow $D = \{$

e) $Q = \{6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$ \rightarrow $Q = \{$

2. Dados los siguientes conjuntos, hallar su determinación por extensión.

1) $M = \{x/x \in N \wedge 10 \leq x < 23\}$ \rightarrow $M = \{$

2) $A = \{y/y \in N \wedge y \leq 11\}$ \rightarrow $A = \{$

3) $Z = \{x+3/x \in N \wedge x < 8\}$ \rightarrow $Z = \{$

4) $B = \{2n/n \in N, 7 < n-1 < 15\}$ \rightarrow $B = \{$

5) $C = \{x^2-1/x \in N \wedge x \leq 7\}$ \rightarrow $C = \{$

3. Si: $A = \{a, b, c, d, e, f\}$ y $B = \{2, 4, 6, 8\}$, hallar: $n(A) + n(B)$

D3: Selecciona y emplea una estrategia de cálculo o un procedimiento para realizar operaciones referidas a teoría de conjuntos y simplificar procesos usando propiedades de los números y las operaciones, de acuerdo con las condiciones de la situación planteada

CONJUNTOS ESPECIALES

4. Hallar: “ $m + n$ ”, si el conjunto “ M ” es unitario.
 $M = \{(4m - 3); 25; (3n + 13)\}$

5. Dado el conjunto unitario.
 $A = \{x + y; x + 2y - 3; 12\}$

Calcular: $x^2 + y^2$

6. Si los siguientes conjuntos son iguales,
hallar: $x + y$
 $A = \{3 + x, 5\}; \quad B = \{y - 4, 3\}$

7. Si los siguientes conjuntos son iguales,
hallar: $x^2 + y^2$
 $A = \{2x + 8, 16\}; \quad B = \{20, 3y - 5\}$

8. Sea los conjuntos :
 $B = \{x, y, z\}$

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

Hallar los conjuntos $P(B)$, $P(A)$