Clases de conjuntos

1. Igualdad de conjuntos:

Dos conjuntos serán **iguales** si tienen los **mismos elementos**.

Ejm:

A={Las vocales} → A={a, e, i, o, u}

B={a, e, i, o, u}

} Son conjuntos iguales

Practicamos:

1. Si los siguientes conjuntos son iguales, halla el valor de m y n.

A= {m; 5} y B= {4; n}

Si A y B son iguales

→ m =4 y n = 5

Rpta: el valor de m = 4 y n = 5.

2. Si los siguientes conjuntos son iguales, halla el valor de m + 2n.

P= {m -1; 8} y Q= {9; n -4}

Si P y Q son iguales:

→ m − 1 = 9 y n − 4 = 8

m = 9 + 1 n = 8 + 4

m = 10 n = 12

Nos piden calcular: m + 2n

10 + 2(12)

10 + 24 = 34

Rpta: 34

LIVEWORKSHEETS

3. Si los siguientes conjuntos son iguales, halla x + y

A= {3x + 1; 9} y B= {4y + 1; 10}

Si A y B son iguales:

→ 3x + 1 = 10 y 4y + 1 = 9

3x = 10 − 1 4y = 9 - 1

x = 9 : 3 y = 8 : 4

x = 3 y = 4

Nos piden calcular x + y:

3 + 4 = 7

Rpta: 7



Actividades

Resuelve en tu cuaderno.

1. Si los conjuntos:

A= {a + 3; 17} y B= {10; 2b + 1} son iguales, calcula el valor de 3a + 5b.

2. Si los siguientes conjuntos son iguales halla x + y.

D= {6x + 5; 21} y E={29; 8y - 3}

LIVEWORKSHEETS