

Determinación de un Conjunto

Hay dos formas de nombrar o determinar un conjunto: por extensión y por comprensión.



Vamos a formar un conjunto con las letras de la palabra reloj y lo determinaremos por extensión y por comprensión.

Por extensión

Se nombra cada uno de sus elementos.

Ejemplo:

$$A = \{ r, e, l, o, j \}$$

Por comprensión

Se menciona una característica común a todos los elementos.

Ejemplo:

$$A = \{ \text{letras de la palabra reloj} \}$$



Actividades

1.- Relacione los siguientes conjuntos de extensión con los de comprensión

$$M = \{ t, i, g, r, e \}$$

$$N = \{ \text{Las vocales} \}$$

$$N = \{ a, e, i, o, u \}$$

$$H = \{ \text{Números naturales mayores que 13 y menores que 20} \}$$

$$A = \{ 0; 2; 4; 6; 8; 10; 12 \}$$

$$M = \{ \text{Letras de la palabra «tigre»} \}$$

$$H = \{ 14; 15; 16; 17; 18; 19 \}$$

$$A = \{ \text{Números naturales pares menores que 13} \}$$

2.- Lea los siguientes conjuntos por comprensión y determine por expresión.

B = { Los días de la semana que empiezan con la letra m }

C = { Los 4 primeros meses del año }

D = { Las notas musicales }

Q = { Letras de la palabra cocodrilo }

G = { Vocales de la palabra hipopótamo }

R = { Números impares comprendidos entre 10 y 20 }



Resolución:

B = { _____ }

C = { _____ }

D = { _____ }

Q = { _____ }

G = { _____ }

R = { _____ }

3.- Determine el conjunto M

3 Por extensión:

M = { g, _____ }

4 Por comprensión:

M = { Letras de la palabra _____ }

