

CONJUNTOS

3º primaria

Conjunto palabra que no tiene definición.

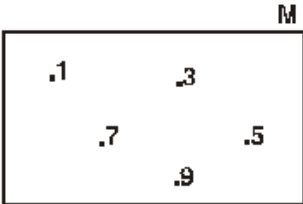
Pero todos tenemos una idea de conjunto.

Se puede decir que conjunto es la colección de elementos considerada como objetos

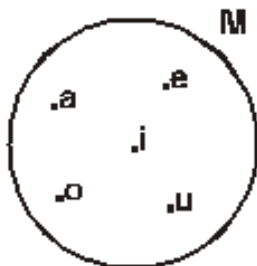
Da 3 ejemplos de conjunto:

- _____
- _____
- _____

COMPLETA el cuadro:

Representación entre llaves	Representación en diagramas de Venn
$A = \{p; a; s; t; e; l\}$	
	 <p>A rectangular box labeled 'M' at the top right corner. Inside the box, the following elements are listed: .1 (top left), .3 (top right), .7 (middle left), .5 (middle right), and .9 (bottom center).</p>
$S = \{do; re; mi; fa; sol; la; si\}$	

Coloca el signo “ \in ” ó “ \notin ”.



a _____ M

b _____ M

c _____ M

e _____ M

u _____ M

m _____ M

DETERMINACIÓN DE CONJUNTOS

COMPLETA el cuadro:

Por extensión	Por comprensión
$A = \{a; e; i; o; u\}$	
	$M = \{\text{los días de la semana}\}$
$P = \{\text{do; re; mi; fa; sol; la; si}\}$	
	$S = \{\text{meses del año}\}$
$C = \{0; 1; 2; 3; 4; \dots\}$	
	$D = \{\text{los 5 primeros números naturales}\}$
$F = \{1; 3; 5; 7; 9; 11; 13; 15\}$	
	$V = \{\text{verduras}\}$

PERTENENCIA E INCLUSIÓN

✎ Dados las siguientes relaciones, ESCRIBE los elementos de los conjuntos y GRÁFICA.

$5 \in A$	$10 \in A$	$12 \in C$
$10 \in B$	$11 \in B$	$12 \in B$
$18 \in C$	$14 \in C$	$20 \in A$
$13 \in B$	$10 \in C$	$15 \in B$
$15 \in A$	$14 \in B$	$16 \in C$

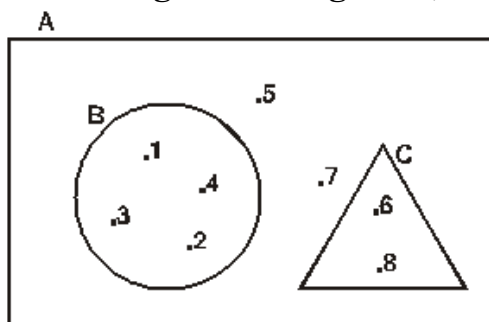
Gráfico

$A = \{ \underline{\hspace{10em}} \}$

$B = \{ \underline{\hspace{10em}} \}$

$C = \{ \underline{\hspace{10em}} \}$

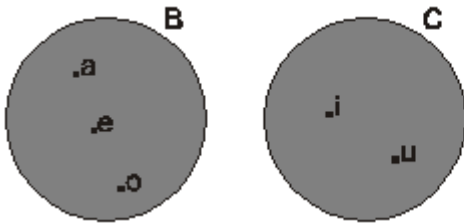
Dado el siguiente diagrama, escribe “ \subset ” o “ $\not\subset$ ” según corresponda:



- A B
- C A
- B C
- B A
- C B
- A C

ACTIVIDAD

1. ¿A qué operación representa el gráfico?



- A) $B - C$
- B) $A \cup B$
- C) $A \cup C$
- B) $B \cup C$

ESCRIBE los elementos de cada conjunto y de la operación.

$$B = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

$$C = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

$$B \cup C = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

2. Dados los conjuntos:

$$A = \{4; 8; 9; 12\}$$

$$B = \{3; 4; 5; 6\}$$

Los elementos de las siguientes operaciones son:

$$A \cup B = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

$$A \cap B = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

3. Dados los conjuntos: $M = \{8; 9; 10\}$ $N = \{7; 8; 9\}$

La suma de los elementos de la intersección de M y N es:

A) 34

B) 22

C) 17

D) N.A.