

# PERTENECE Y NO PERTENECE

Recuerda:

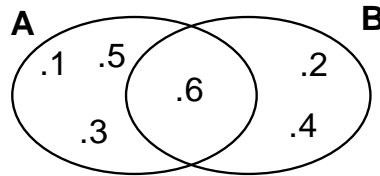
Un elemento pertenece a un conjunto si está dentro del diagrama y no pertenece si está fuera del diagrama.

Para expresar pertenencia usamos:

$\in$   $\notin$   $\rightarrow$  no pertenece



Observa:



$A = \{1 ; 3 ; 5 ; 6\}$

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

Escribe el símbolo  $\in$  ó  $\notin$

5.....A

4.....A

5.....B

6.....A

6.....B

1.....A

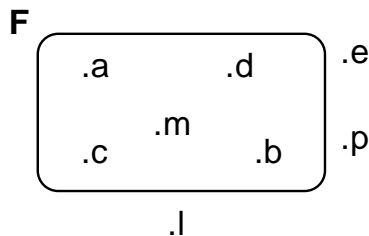
2.....A

2.....B

3.....B

Práctica de Clase

1. Según el diagrama completa con  $\in$  ó  $\notin$



a.....F

b.....F

e.....F

p.....F

l.....F

m.....F

c.....F

d.....F

2. Representa entre llaves al conjunto M con el nombre de tus hermanos y el tuyo.

M = {.....}

**Escribe  $\in$  ó  $\notin$  :**

¿Pertenece al conjunto M? .....

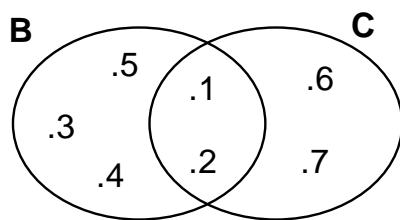
¿Pertenece tu papá al conjunto M? .....

¿Pertenece tu mamá al conjunto M? .....

¿Pertenece tu hermano al conjunto M? .....

¿Pertenece tu primo al conjunto M? .....

3. Dados los diagramas completa con  $\in$  ó  $\notin$



3.....B

6.....C

4.....C

6.....B

1.....C

1.....B

7.....B

7.....C

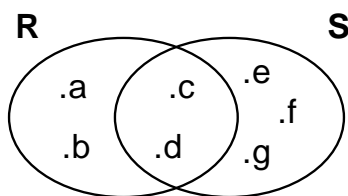
4.....B

5.....C

B = {.....}

C = {.....}

4. Observa el diagrama y escribe V ó F



a  $\in$  R ..... ( )      a  $\notin$  S ..... ( )

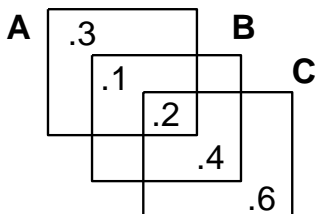
b  $\notin$  S ..... ( )      c  $\notin$  S ..... ( )

d  $\notin$  R ..... ( )      c  $\in$  R ..... ( )

g  $\in$  S ..... ( )      f  $\notin$  R ..... ( )

### ejercicios propuestos

1. Dado el diagrama y las proposiciones: Decir cuales son verdaderas y cuáles son falsas:



I.  $1 \in B$

II.  $4 \notin C$

III.  $2 \notin A$

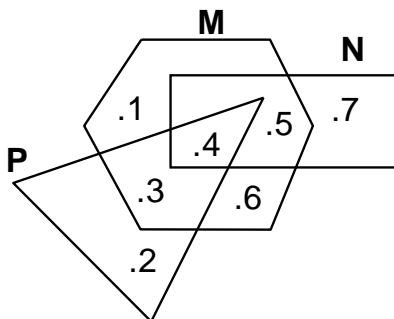
IV.  $6 \in C$

a) VFFV

b) FVVF

c) N.a.

2. Observa el diagrama: Decir cuál es la respuesta correcta:



a)  $M = \{ 1;3,4;5;6,7 \}$

b)  $N = \{ 4;5;7 \}$

c)  $P = \{ 2;3 \}$

3. Si A es el conjunto de los números pares menores que 20. Decir cuál es la respuesta correcta.

a)  $15 \in A$

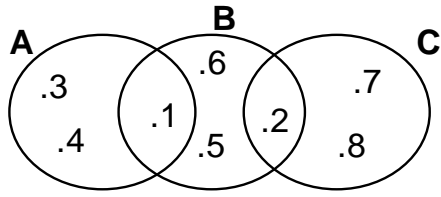
b)  $20 \in A$

c)  $18 \in A$

### TAREA DOMICILIARIA

1. Representa entre llaves al conjunto P formado por los días que asistes al colegio. Completa con  $\in$  ó  $\notin$  :
- ¿Pertenece el domingo al conjunto P? .....
- ¿Pertenece el martes al conjunto P? .....
- ¿Pertenece el sábado al conjunto P? .....
- ¿Pertenece el viernes al conjunto P? .....

2. Según el diagrama completa con  $\in$  o  $\notin$  :



B= .....

B= .....

B= .....

3 ..... B

4 ..... A

1 ..... C

1 ..... B

2 ..... C

2 ..... A

8 ..... B

5 ..... B

2 ..... B

4 ..... B

7 ..... C

1 ..... A