Cuando un elemento está en un conjunto se dice que **pertenece** al conjunto. El símbolo que indica pertenencia es " \in " y el que indica **no pertenece** es " \notin ".

Ejemplos:

 \star M={x/x es un múltiplo de 5 < 50}

De acuerdo a la característica del conjunto M (es un múltiplo de cinco menor que 50) tenemos que los elementos son

M={0,5,10,15,20,25,30,35,40,45}

Analizando el conjunto M tenemos que:

 $5 \in M$ Se lee: Cinco pertenece al conjunto M

 $25 \in M$ Se lee: veinticinco pertenece a M

 $12 \notin M$ Se lee: Doce no pertenece al conjunto M

 $50 \not\in M$ Se lee: cincuenta no pertenece al conjunto M

*

Entonces:

.2 .4 .6 .8 .10

- 2 ∈ A ⇒ 2 es elemento de A; 2 pertenece al conjunto A.
- 3 ∉ A ⇒ 3 no es elemento de A; 3 no pertenece al conjunto A.
- 4 ∈ A ⇒ 4 es elemento de A; 4 pertenece al conjunto A.
- $7 \notin A \Rightarrow 7$ no es elemento de A; 7 no pertenece al conjunto A.

ACTIVIDAD

Determina por extensión los siguientes conjuntos y luego escribe
∈ o ∉ según corresponda.

13____T 59___T

63 T

b) V=
$$\{x/x \text{ es un múltiplo de 6 } 24 \text{ y < 60}\}$$

30 V 42 V

54 V

c)
$$C=\{x/x \text{ es un número natural > } 100 \text{ y <111}\}$$

102 C

150 C

105 C

100 C

d) N=
$$\{x/x \text{ es un continente del mundo}\}$$

Pacífico ____N América ____N Antártica ____N

Peñón de Guatapé___N

e) P=
$$\{x/x \text{ es un divisor de } 30\}$$

10 P

13___P