

3.- Definir por extension cada uno de los siguientes conjuntos:

a)  $A = \{x \in \mathbb{Z} / x^2 = 4\}$

$$A = \{2\}$$

c)  $B = \{x \in \mathbb{Z} / x - 2 = 5\}$

$$A = \{7\}$$

e)  $T = \{x / x \text{ es una cifra del número } 2324\}$

$$A = \{2, 3, 2, 4\}$$

b)  $C = \{x \in \mathbb{Z} / x \text{ es positivo y negativo}\}$

$$A = \{0\}$$

d)  $R = \{x \in \mathbb{Z} / x^2 = 9\}$

$$A = \{3\}$$

f)  $Q = \{x / x \text{ es una letra de la palabra calcular}\}$

$$A = \{c, a, l, c, u, l, a, r\}$$

g)  $\{x / x \text{ es una letra de la palabra correcto}\}$   
 $g = \{C, O, R, R, E, C, T, O\}$

4. Sea  $T = \{x \in \mathbb{R} / 4x = 12\}$  ¿Es  $T = 3$ ? ¿Porqué?

Sí,  $T = 3$ , porque es un conjunto unitario, al momento de resolver la ecuación del conjunto.

5.- De entre los siguientes conjuntos, señala los que son conjuntos vacíos.

$$A = \{x \in \mathbb{R} / x^2 + x + 1 = 0\}$$

Conjunto vacío

$$E = \{x \in \mathbb{R} / x < 4^x > 6\}$$

Conjunto vacío