

Conjuntos: Representación y pertenencia

Representación de un conjunto

Conjunto formado por artefactos eléctricos.

Sus elementos pueden ser televisor; radio; batidora; plancha; licuadora.

Hay 2 formas de representar un conjunto:

Diagrama de Venn

El conjunto artefactos eléctricos se representa por una letra mayúscula.



El conjunto tiene 5 elementos.

Llaves

Artefactos eléctricos, lo representamos por la misma letra mayúscula (A).

$A = \{ \text{batidora; televisor; radio; plancha; licuadora} \}$

El conjunto tiene 5 elementos.



Actividades

Encierra la respuesta correcta:

1 ¿Cuántos elementos tiene el conjunto B?



- a) 1 c) 3
b) 5 d) 6

2 ¿Cuántos elementos tiene el conjunto E?

$E = \{ 0; 1; 2; 3; 4 \}$

- a) 5 c) 4
b) 6 d) 1

3 ¿Cuántos elementos tiene el conjunto P?

$P = \{ \text{uva; sandía; manzana} \}$

- a) 1 c) 3
b) 2 d) 4

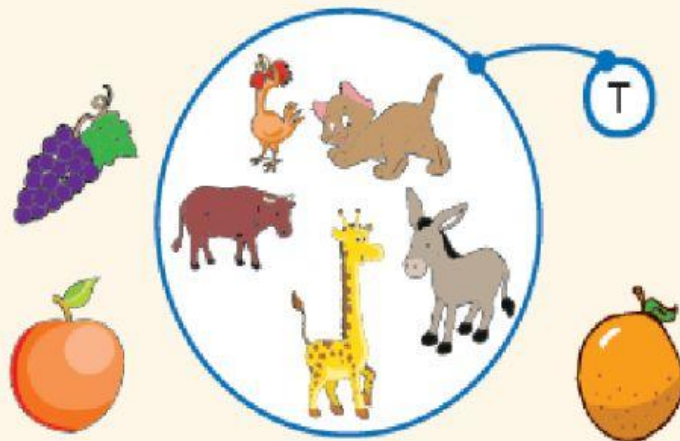
4 ¿Cuántos elementos tiene el conjunto A?

$A = \{ t; i; g; r; e \}$





- a) 1 c) 5
b) 3 d) 7

Pertenecen y no Pertenecen a un conjunto

Hemos agrupado animales. ¿Qué elementos pertenecen y cuáles no pertenecen al conjunto de animales?



Observa el conjunto y escribe:

- a) El  _____ al conjunto T
- b) La  _____ al conjunto T
- c) La  _____ al conjunto T
- d) El  _____ al conjunto T
- e) La  _____ al conjunto T

Conocemos

Un objeto, animal o persona pertenece a un conjunto cuando es elemento de dicho conjunto, es decir cuando está dentro del conjunto.

- Si un elemento pertenece a un conjunto se utiliza el símbolo \in .
- Si un elemento no pertenece a un conjunto se utiliza el símbolo \notin .