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 = { 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 = { uva; sandía; manzana }

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

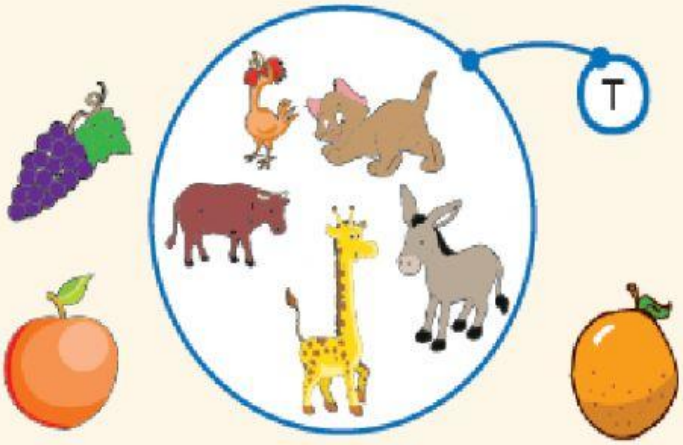
4 ¿Cuántos elementos tiene el conjunto A?

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 $\varnothing$, $\notin$.