

Representamos conjuntos

"Mi mamá fue al mercado y compró frutas y verduras".



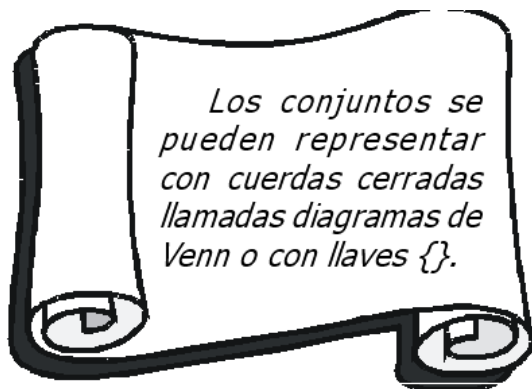
1. Encierra en una cuerda al conjunto de las frutas y luego, al de las verduras.
(Usa diferentes colores)













2. Representa con llaves los conjuntos que formaste.

F = { _____ }

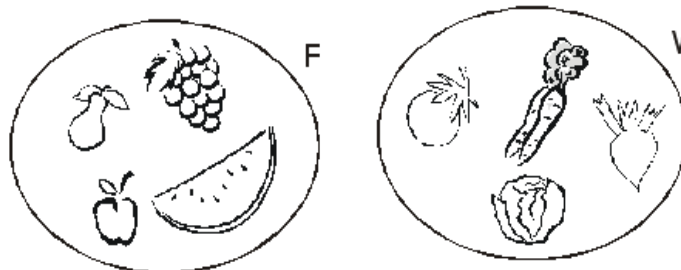
V = { _____ }



Pertenencia de conjuntos

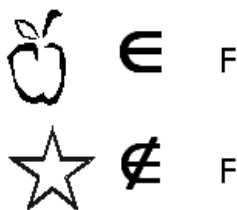
	_____	F		_____	F
	_____	F		_____	F
	_____	V		_____	V
	_____	V		_____	F
	_____	V		_____	V

Observa los conjuntos de frutas y verduras:



Un **elemento** pertenece a un conjunto cuando cumple con las características del conjunto

Se representa así:



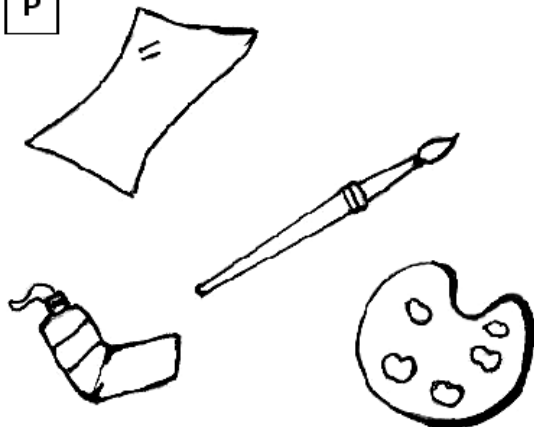
* Ahora completa con \in o \notin según convenga:



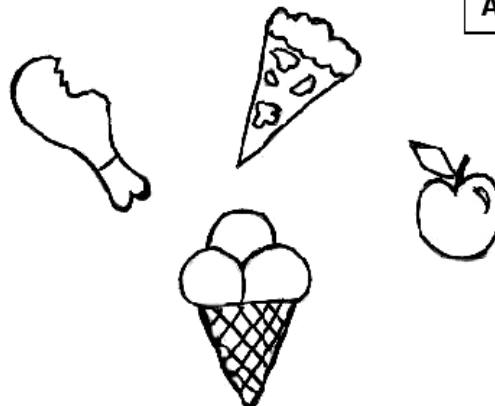
¿Pertenece o no pertenece?

1. Encierra en una cuerda de color rojo al conjunto "P", de objetos de pintura; y en una cuerda azul, al conjunto "A" de alimentos.

P



A



2. Ahora completa lo siguiente con: \in = pertenece

\notin = no pertenece



_____ A



_____ A



_____ A



_____ P



_____ P



_____ A



_____ P



_____ P

Clases de conjuntos

Conjunto Unitario. - Es aquel conjunto que está formado por un solo elemento.

Ejemplo: {presidente del Perú}

Conjunto vacío.- Es aquel conjunto que no tiene ningún elemento en común.

Ejemplo:

{hombre con dos cabezas}

Conjunto finito. – Cuando los elementos tienen fin. Ejemplo:

{letras del abecedario}

Conjunto Infinito. - Cuando sus elementos no tienen fin. Ejemplo:

{números naturales}

Relaciona: usa colores

{pez con patas}

Conjunto finito

{vocal de la palabra **mar**}

Conjunto vacío

{granos de azúcar}

Conjunto Unitario

{las vocales}

Conjunto Infinito



Primaria



DETERMINACIÓN DE UN CONJUNTO



Un conjunto

Se determina por:

extensión

Cuando mencionamos todos los elementos del conjunto.

comprensión

Cuando mencionamos una característica que defina a todos los elementos del conjunto.

*
** Un conjunto se puede determinar de dos maneras:



Por extensión:

$A = \{\text{ovario, pistilo, granos de polen, pétalos, cáliz}\}$

Por comprensión:

$A = \{\text{partes de la flor}\}$

Representa los siguientes conjuntos por Extensión y comprensión:



Por extensión:

$R = \{ \text{_____} \}$

Por comprensión:

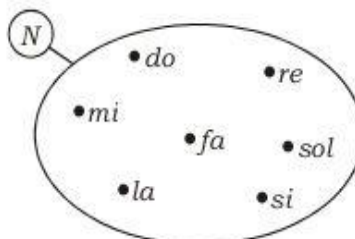
$R = \{ \text{_____} \}$

Por extensión:

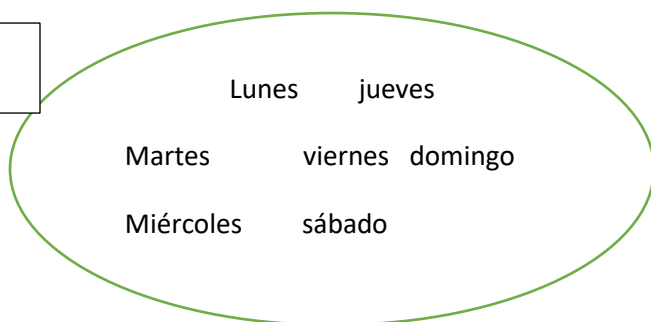
$N = \{ \text{_____} \}$

Por comprensión:

$N = \{ \text{_____} \}$



Determina por comprensión y extensión

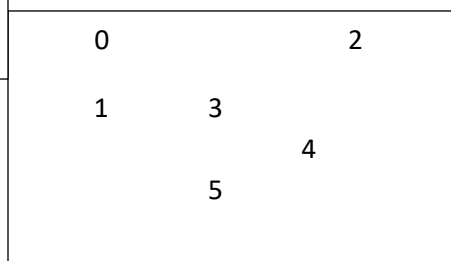


Por extensión : _____

_____ }

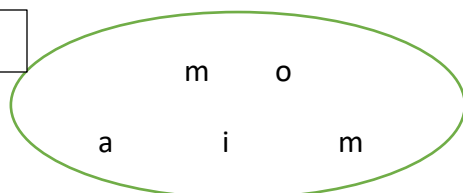
Por Comprensión: _____

_____ }



Por extensión: _____ }

Por comprensión: _____ }



Por extensión : _____ }

Por comprensión: _____ }