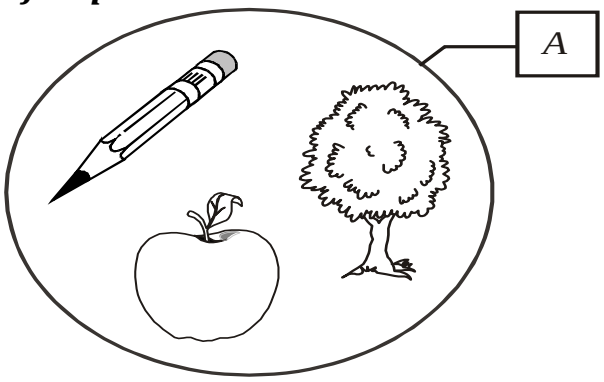
DETERMINACIÓN DE CONJUNTOS

LOGICO MATEMATICO

1. ***Determinación de Conjuntos por Extensión:***

   Un conjunto se determina por extensión cuando se nombra o se enumera cada uno de sus elementos.

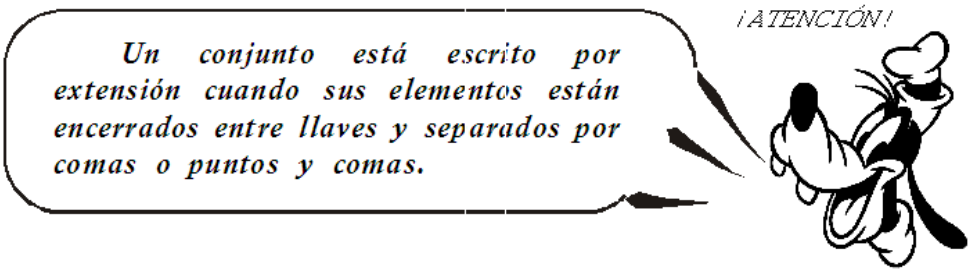
Ejemplo:



$A = \{$  ,  ,  $\}$

Los elementos del conjunto A están entre llaves { }, y separados por comas (, ,).

A esta manera de formar un conjunto se le llama por Extensión.



Ejemplo:

B = { los números Naturales mayores que 35 pero menores que 42}

Por extensión: B = { 3 6 ; 3 7 ; 3 8 ; 3 9 ; 4 0 ; 4 1 }

Ejercicios

à ***Determina por extensión los siguientes conjuntos.***

$A = \{Números\ Pares\ menores\ que\ 13\}$

$A = \{\quad\quad\quad



2. Determinación de Conjuntos por Comprensión:

Un conjunto está determinado por comprensión, cuando se considera o se establece una propiedad común que caracteriza a todos sus elementos y sólo a ellos.

Ejemplo:

Sea el conjunto:

R = {Pulgar, Índice, Cordial, Anular, Meñique}

Al conjunto R lo determinan por comprensión.

R = {dedos de la mano}



à **Determina por comprensión los siguientes conjuntos.**

$P = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$

$P = \{$

$Q = \{Libro, cuaderno, lápiz, regla, borrador\}$

$Q = \{$

$R = \{a; e, i; o; u\}$

$R = \{$

$S = \{2; 4, 6; 8; 10; 12; 14; 16\}$

$S = \{$

$T = \{Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes, Sábado, Domingo\}$

$T = \{$