



Ficha de Trabajo en Casa

Determinación de conjuntos



UN CONJUNTO

Se determina por:

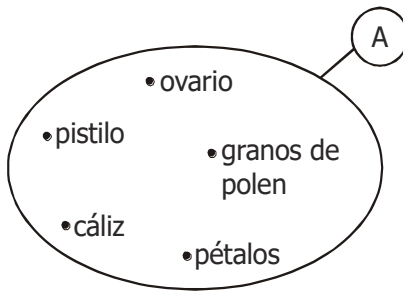
EXTENSIÓN

Cuando mencionamos todos los elementos del conjunto.

COMPRESIÓN

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

Observa atentamente:



Por extensión:

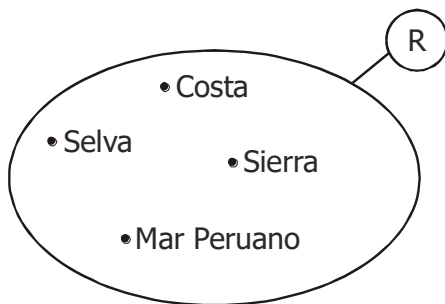
$A = \{\text{Ovario, pistilo, granos de polen, pétalos, cáliz}\}$

Por comprensión:

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

¡A trabajar se ha dicho!

1. Representa los siguientes conjuntos por extensión y por comprensión.



Por extensión:

$R = \{ \underline{\hspace{10em}} \}$

Por comprensión:

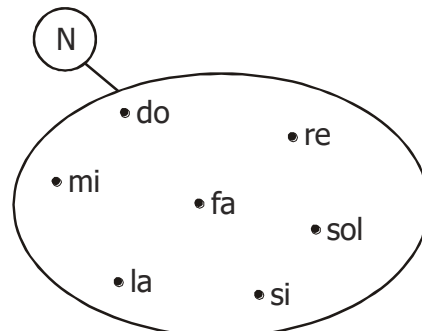
$R = \{ \underline{\hspace{10em}} \}$

Por extensión:

$N = \{ \underline{\hspace{10em}} \}$

Por comprensión:

$N = \{ \underline{\hspace{10em}} \}$



2. Completa la definición de estos conjuntos por comprensión y extensión según corresponda.

$K = \{ \underline{\hspace{15em}} \}$

$K = \{ \text{América, Asia, África, Europa, Oceanía} \}$



$Q = \{ \text{Meses del año, cuya letra inicial es una vocal} \}$

$Q = \{ \underline{\hspace{15em}} \}$

$H = \{ \underline{\hspace{15em}} \}$

$H = \{ \text{Triángulo, cuadrado, círculo, rectángulo} \}$

3. Indica si los siguientes conjuntos están definidos por extensión o comprensión.

$U = \{ \text{Ucayali, Amazonas, Marañón} \}$ _____

$T = \{ \text{Instrumentos musicales} \}$ _____

$F = \{ \text{símbolos de la patria} \}$ _____

$Y = \{ \text{pantera, león, tigre, gato} \}$ _____

$X = \{ \text{Lima, Bogotá, Quito, Madrid} \}$ _____

TIPOS DE CONJUNTOS

4. Escribe a la derecha la palabra finito, infinito, vacío, unitario o universal, según corresponda.

$O = \{ 10, 12, 14, 16 \}$ _____

$P = \{ 10, 12, 14, 16, \dots \}$ _____

$A = \{ \text{Alumnos del 3er grado que pesan 30 kilos} \}$ _____

$R = \{ \text{Personal docente que conforma tu colegio} \}$ _____

$S = \{ \text{Director del colegio} \}$ _____

$T = \{ \text{Número natural mayor que 5 y menor que 7} \}$ _____

$V = \{ \text{Número natural mayor que 8 y menor que 9} \}$ _____