



CONJUNTO VACIO Y UNITARIO

Se llama **Conjunto Vacío o Nulo** cuando el conjunto no tiene elementos y se representa como:

$$\emptyset = \{ \}$$

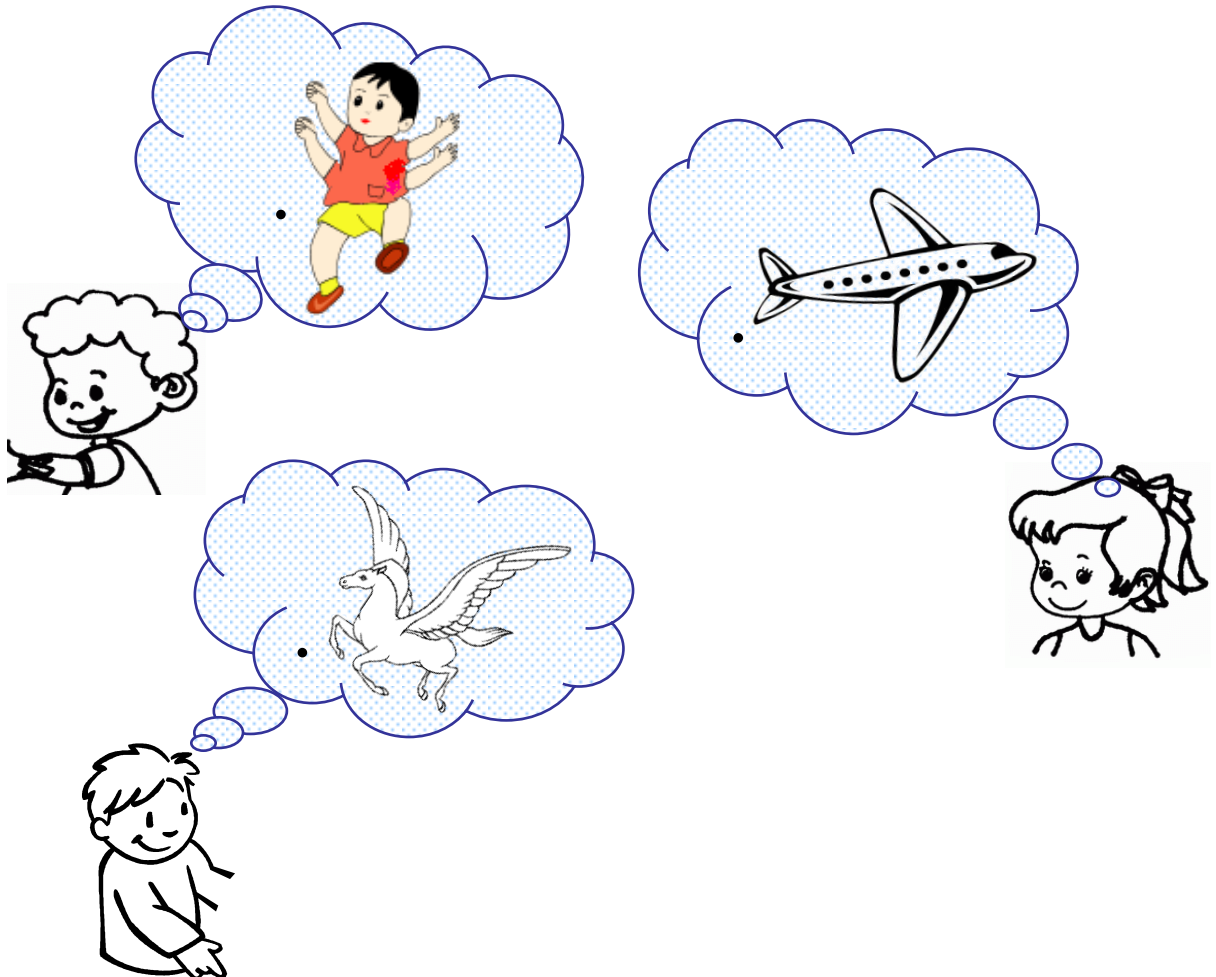
Será **Conjunto Unitario** cuando el conjunto tiene un solo elemento.

$$A = \{ \quad \}$$

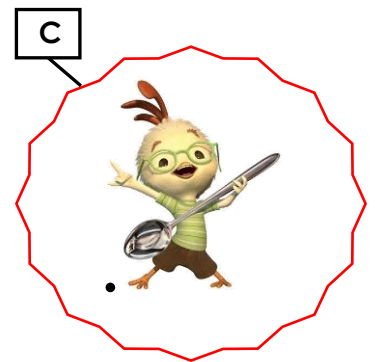
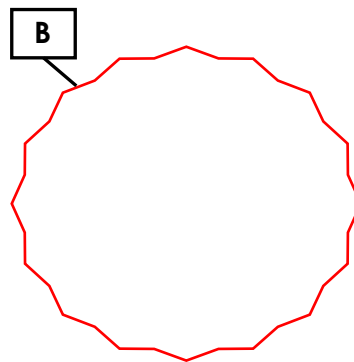
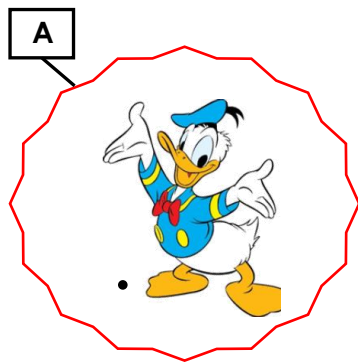
$$B = \{ a ; a ; a ; a ; a ; a ; a \}$$

TRABAJANDO EN EL AULA

1. Marque con un X a los niños que están pensando en el conjunto vacío:



2. Dados los conjuntos marque X si es vacío o es unitario.



VACÍO

UNITARIO

VACÍO

UNITARIO

VACÍO

UNITARIO

3. ¿Cuántos de los siguientes conjuntos son unitarios?

X $A = \{ r ; a ; t ; o ; n \}$

X $B = \{ 3 ; 3 ; 3 ; 3 ; 3 ; 3 \}$

X $C = \{ pa ; pa \}$

X $D = \{ ma ; ma \}$

X $E = \{ f ; l ; o ; r \}$

X $F = \{ 1 ; 2 ; 3 ; 4 \}$

Respuesta:

4. Si los siguientes conjuntos son unitarios, completa:

X $E = \{ 4 ; \dots \}$

X $F = \{ ra , ra , ra , \dots \}$

X $G = \{ e , e , e , \dots \}$

X $H = \{ 6 ; \dots ; \dots ; \dots ; \dots \}$

5. Une con una línea si es vacío o unitario.

VACÍO

UNITARIO

LLEVANDO DESAFÍOS A...

1. Clasifica si es conjunto vacío o unitario marcando con un X.

$A = \{ \quad \}$

VACÍO

UNITARIO

$B = \{ \text{☀} \}$

VACÍO

UNITARIO

$C = \{ \text{☾} \}$



VACÍO

UNITARIO

$D = \{ \text{ ; } \text{ ; } \}$

VACÍO

UNITARIO

$E = \{ \text{1} \}$

VACÍO

UNITARIO

2. Pinta de rojo la ropa de los niños que piensan en conjunto vacío y de verde los que piensan en conjunto unitario.



3. De los siguientes conjuntos:

$$A = \{ \text{😊} \text{ 😞} \}$$

$$B = \{ \text{☹} \text{ ☹} \text{ ☹} \}$$

$$C = \{ \text{🍏} \text{ 🍊} \text{ 🍌} \}$$

$$D = \{ \text{🌹} ; \text{🌹} ; \text{🌹} \}$$

$$E = \{ A, B, A, B \}$$

Son unitarios:

4. Marque con un X si es vacío o unitario.

- $M = \{ 0 \}$ VACÍO UNITARIO
- $N = \{ \{ \} \}$ VACÍO UNITARIO
- $P = \{ \}$ VACÍO UNITARIO
- $Q = \{ \iota \}$ VACÍO UNITARIO
- $R = \iota$ VACÍO UNITARIO

5. ¿Cuántos de los siguientes conjuntos son unitarios?

- $K = \{ m ; a ; m ; a \}$

- $L = \{ \text{🎃} \text{🎃} ; \text{🎃} ; \text{🎃} \text{🎃} \}$

- $F = \{ \text{👧} \text{👧} ; \text{👧} \text{👧} \}$

- $G = \{ \text{🐧} \text{🐧} \}$

- $H = \{ \text{😊} ; \text{😞} ; \text{😞} ; \text{😊} ; \text{😊} \}$

- $T = \{ 1 ; 1 ; 1 ; 1 \}$

Respuesta: