



Nombre: _____

Sección: _____

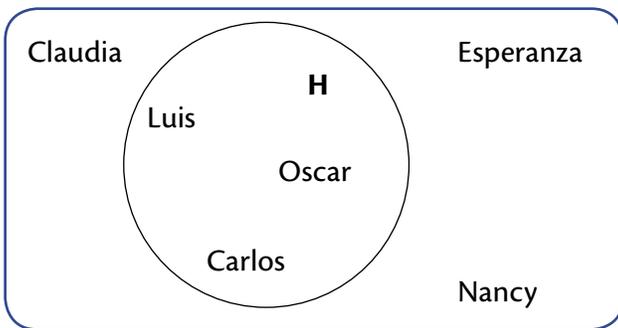
Fecha: _____

Taxonomía / Inteligencias múltiples
comprender / visual - lógico matemático

Complemento de un conjunto

El conjunto **U** representa a todos los hermanos de la familia. El subconjunto **H** representa a los hermanos varones. Lo que falta a **H** para ser igual a **U** es lo que llamamos el complemento de H respecto a **U**.

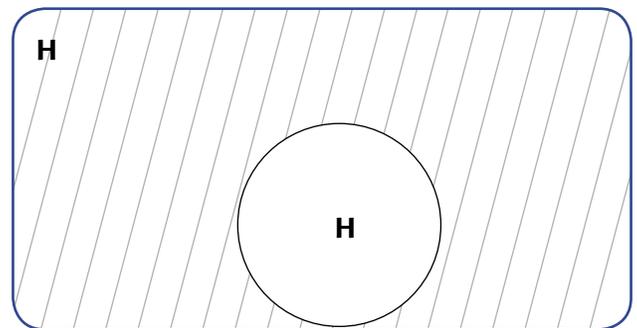
U



El complemento de H se representa así:

$$H^c = \left\{ \begin{array}{l} H^c = U - H \\ \text{Esperanza, Nancy, Claudia} \end{array} \right\}$$

El conjunto H se representa gráficamente así:



Resuelve.

$$U = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 \}$$

$$B = \{ 2, 4, 6, 8, 10 \}$$

$$A = \{ 1, 3, 5, 7, 9 \}$$

$$C = \{ 1, 2, 3, 4, 5 \}$$

1. Escribe el complemento con respecto a U

a. $A^c =$ _____

b. $B^c =$ _____

c. $C^c =$ _____

d. $(A \cup C)^c =$ _____

e. $(A \cap B)^c =$ _____



Nombre: _____

Sección: _____

Fecha: _____

Taxonomía / Inteligencias múltiples
comprender / visual - lógico matemático

2. Decide si los siguientes conjuntos son complementarios o no.

a. $U = \{ \text{alfabeto} \}$ $A = \{ \text{vocales} \}$ $B = \{ \text{consonantes} \}$

¿Es A complementario con B? _____

b. $U = \{ \text{Los animales} \}$ $V = \{ \text{vertebrados} \}$ $R = \{ \text{invertebrados} \}$

¿Es V complementario con R? _____

3. Representa en diagrama de Venn el conjunto universal con respecto a D y B.

$D = \{ \text{araña, hormiga, alacrán, zancudo} \}$

$B = \{ \text{gato, conejo, delfín, camaleón} \}$