

①
 $U \rightarrow V \rightarrow$ todos los elementos
 \downarrow
 \emptyset de ambos conjuntos.

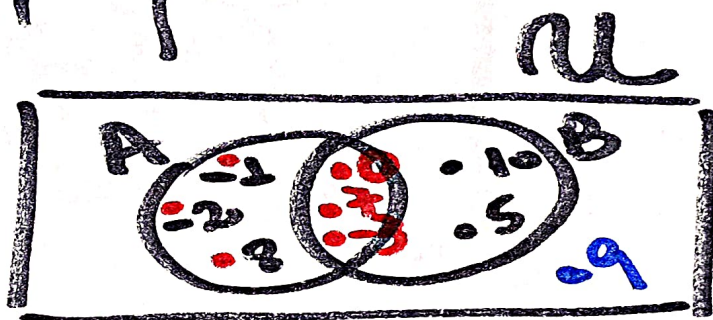
$\nabla \rightarrow \emptyset$ o excluyente a; 10; 5

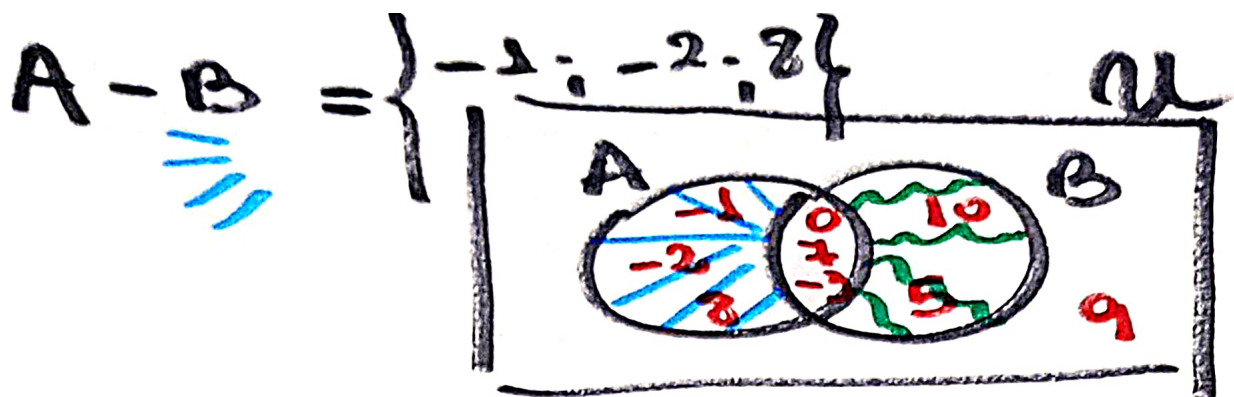
2/1
 $U = \{-1, -2, -3, 0, 7, 3, 10, 5\}$
 $A = \{-1, -2, -3, 0, 7, 3\}$

$B = \{0, 7, 10, -3, 5\}$

② $A \cup B = \{-1, -2, 3, 0, 7, -3, 10, 5\}$

$A \cap B = \{0, 7, -3\}$



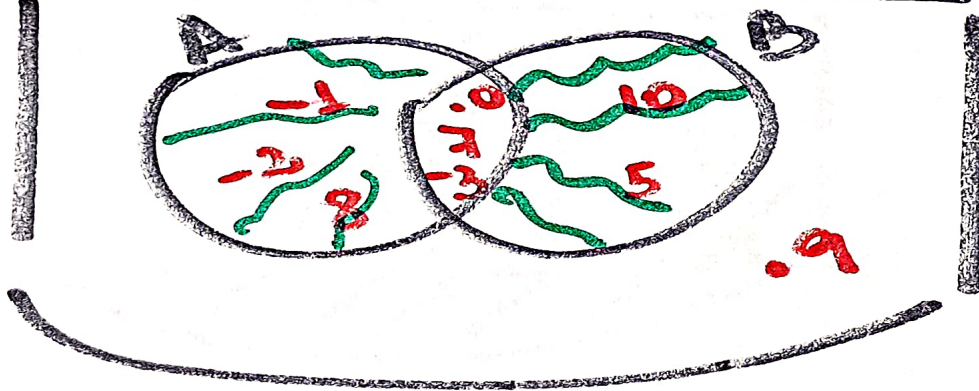


(2)

$$B - A = \{10, 5\}$$

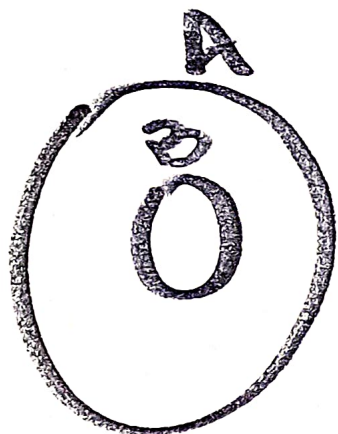
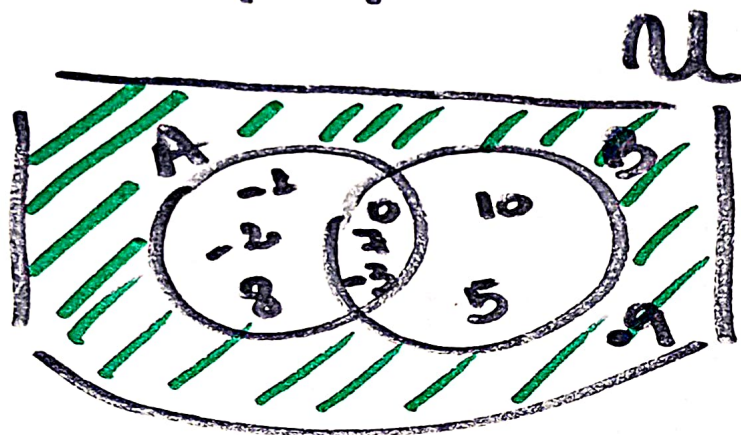
$A \Delta B$
Diferencia Simétrica.

$$(A \cup B) - (A \cap B) = \{-1, -2, 8, 5, 10\}$$



$$\overline{(A \cup B)} = \{9\}$$

(2)

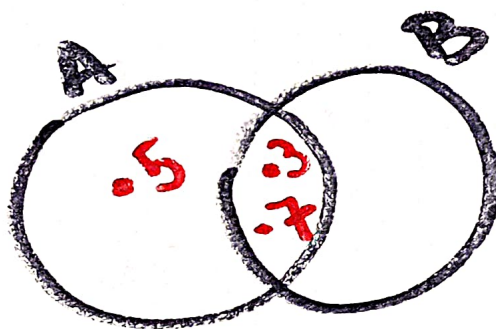


$$A = \{5, 3, 7\}$$

$$B = \{3, 7\}$$

$$B \subset A$$

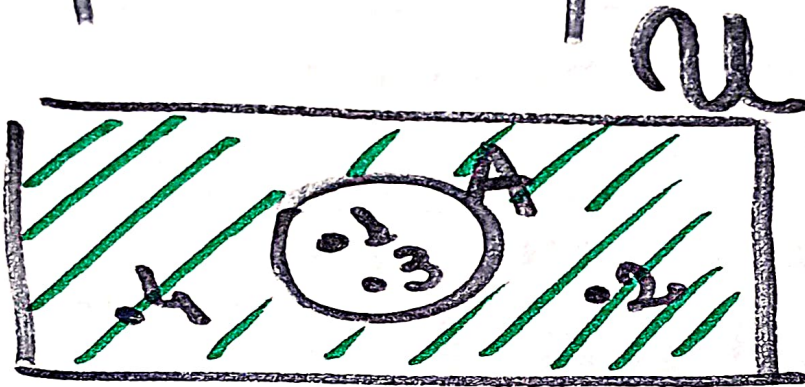
(3)



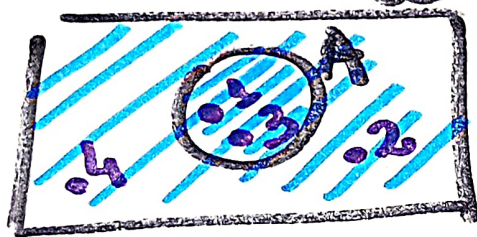
Complemento de um Conjunto (4)

$$\bar{A} = A^c$$

$$\bar{A} = \{x / x \notin A\}$$

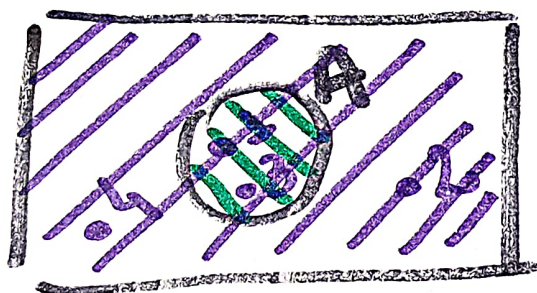


$$\bar{A} = \{2, 4\}$$



$$U = \{1, 2, 3, 4\} \quad A = \{1, 3\}$$

$$A \cup U = U$$



$$U \cap A = A \cap U$$

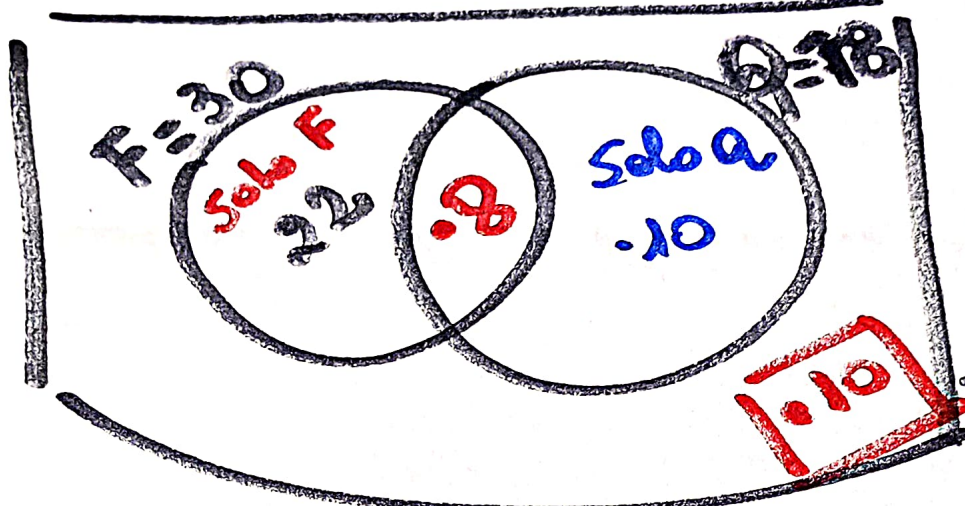
$$U \cap A = A$$

Problemas de C conteo - Práctica 2

1.2. Ejemplo . En una universidad hay 50 profesores. De ellos, 30 enseñan física, 18 enseñan química y 8 enseñan ambos cursos. Los demás enseñan otras materias. ¿Cuántos profesores enseñan sólo física? → 22 profesores

Clase 2

$$N = 50$$



$$30 - \underbrace{8}_{F \text{ y } Q} = 22 \rightarrow \text{Solo } (F)$$

$$18 - \underbrace{8}_{F \text{ y } Q} = 10 \rightarrow \text{Solo } (Q)$$

$$\boxed{10}$$