

NOME..... COGNOME..... CLASSE..... DATA.....

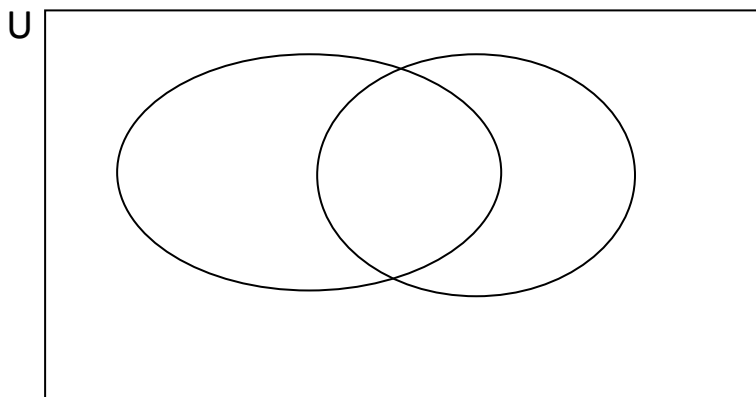
1. Problema da risolversi con gli insiemi (rappresenta mediante grafi Eulero-Venn)

In un villaggio di 454 abitanti (Universo U) vengono letti due quotidiani, A e B, ma 64 persone non leggono nessuno dei due giornali.

A viene letto da 210 abitanti; B viene letto da 270 abitanti.

Quanti leggono entrambi i giornali? Quanti leggono solo il quotidiano A? quanti solo B?

SOLUZIONE:



$454 - 64 = 390$ numero di quanti leggono A o B o entrambi quotidiani, $A \cup B$

$210 + 270 = 480$ $A + B$

$480 - 390 = 90$ numero di quanti leggono sia A che B, $A \cap B$

$210 - 90 = 120$ numero di quanti leggono solo A, $A - B$

$270 - 90 = 180$ numero di quanti leggono solo B, $B - A$

COMPLETA I GRAFI CON I DATI CALCOLATI.

2. Sia $A = \{x \in \mathbb{N}, x \text{ è divisore di } 32\}$, $B = \{x \in \mathbb{N}, 8 \leq x \leq 18\}$, rappresenta con grafi Eulero-Venn e calcola $A \cup B$; $A \cap B$; $A - B$; $B - A$.

(COMPLETA I GRAFI)

