

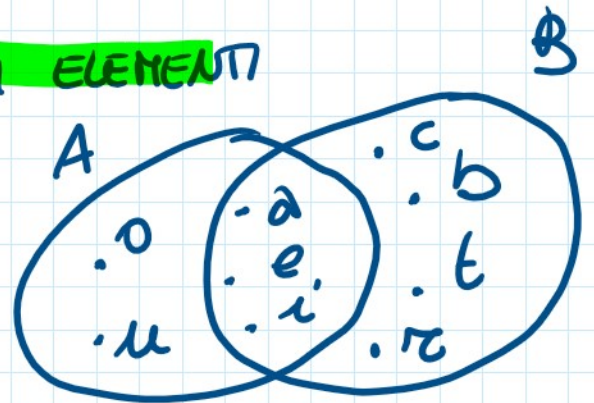
UNIONE DI DUE INSIEMI

ESERCIZIO

$$A = \{a, e, i, o, u\} \quad B = \{b, e, a, t, z, i, c\}$$

CERCO L'INSIEME FORMATO DA TUTTI GLI ELEMENTI
DI A E DI B PRESI UNA SOLA VOLTA

$$C = A \cup B = \{a, e, i, o, u, b, t, z, c\}$$



L'INSIEME UNIONE DI A E DI B È FORMATO
DA TUTTI GLI ELEMENTI DI A OPPURE DI B
PRESI UNA SOLA VOLTA

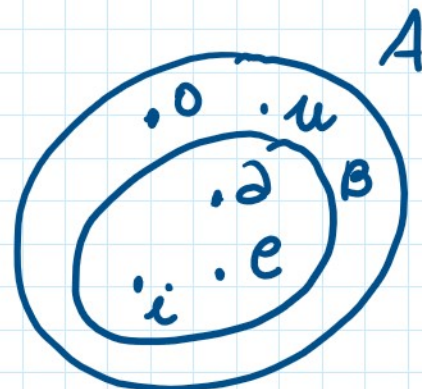
$A \cup B = B \cup A$ PROPRIETÀ COMMUTATIVA

$$A = \{a, e, i, o, u\}$$

$$B = \{a, e, i\}$$

$$A \cap B = \{a, e, i\} = B$$

$$A \cup B = \{a, e, i, o, u\} = A$$



SE B È UN SOTTOINSIEME DI A ALLORA

SE B È UN SOTTOINSIEME DI A ALLORA

$$A \cup B = A$$

ESEMPI

$$A = \{x \mid x \text{ È UNA VOCALE}\}$$

$$B = \{x \mid x \text{ È UNA LETTERA DELLA PAROLA "MUSICA"}\}$$

RAPPRESENTA A E B PER ELENCAZIONE E CON

EULERO-VENN. CALCOLA $A \cap B$ E $A \cup B$ E

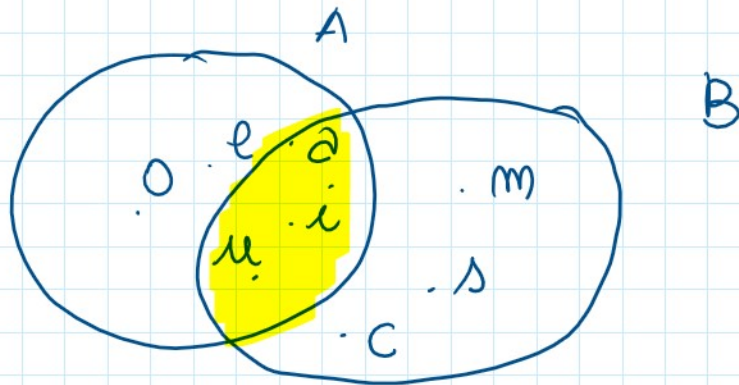
RAPPRESENTALI PER ELENCAZIONI E TRAMITE

EULERO-VENN

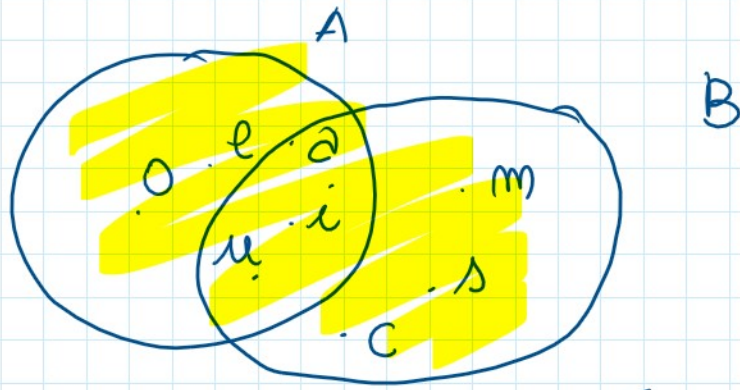
ESERCIZI

$A = \{x/x \text{ è una vocale}\}$

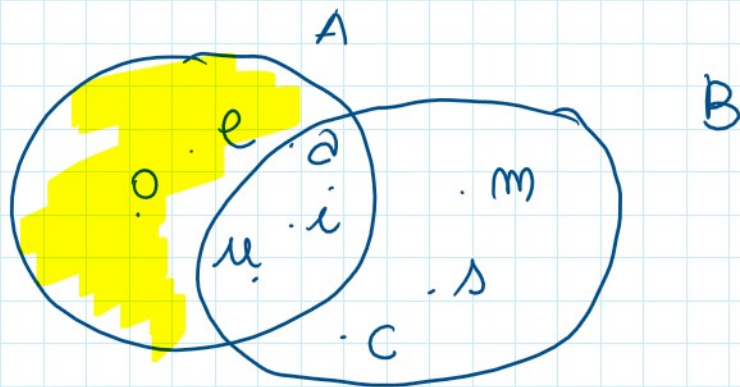
$B = \{x/x \text{ è una lettera della parola musica}\}$



$$A \cap B = \{a, i, u\} \quad \text{card}(A \cap B) = 3$$



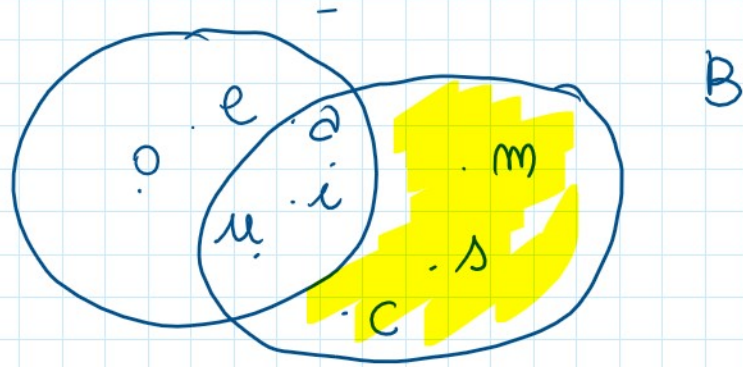
$$A \cup B = \{o, e, a, u, i, m, s, c\} \quad \text{card}(A \cup B) = 8$$



$$A - B = \{o, e\} \quad \text{card}(A - B) = 2$$

$$B-A = \{m, s, c\}$$

$$\text{card}(B-A) = 3$$



$$A-B \neq B-A$$