

SOTTOINSIEMI

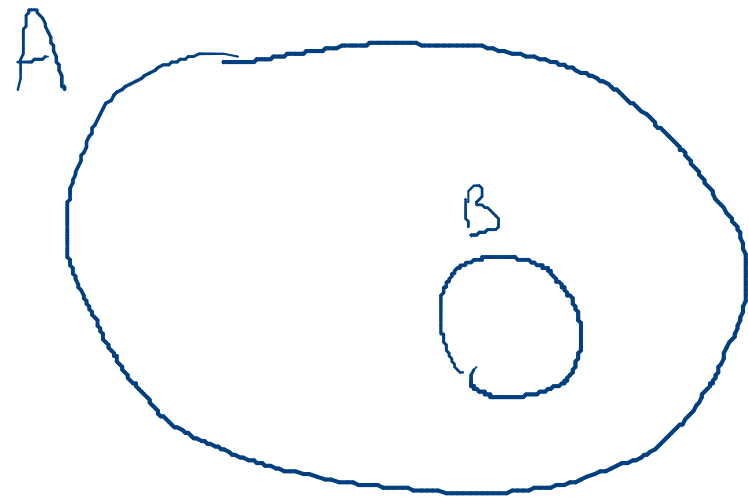
DEFINIZIONE

Si dice che l'insieme B è **sottoinsieme** dell'insieme A se tutti gli elementi di B appartengono anche ad A .

Es.

$A = \{\text{studenti dell'ist. Forgi di Monsumma}\}$

$B = \{\text{studenti I E}\}$



$$B \subset A$$

OPERAZIONE TRA INSIEMI

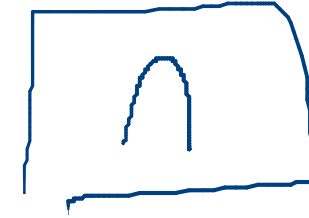
INTERSEZIONE

UNIONE

DIFFERENZA

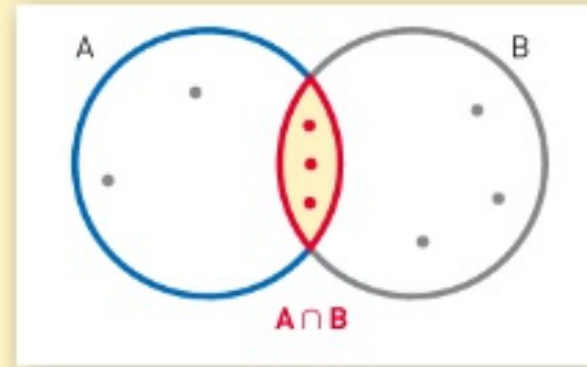
COMPLEMENTARE

INTERSEZIONE TRA INSIEMI



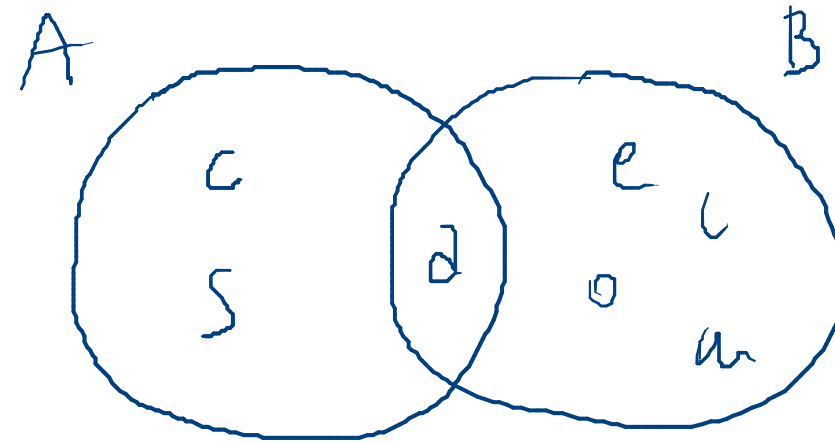
DEFINIZIONE

Si dice **intersezione** di due insiemi A e B l'insieme degli elementi che appartengono sia ad A sia a B .



$$A = \{c, \textcircled{a}, s\}$$

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



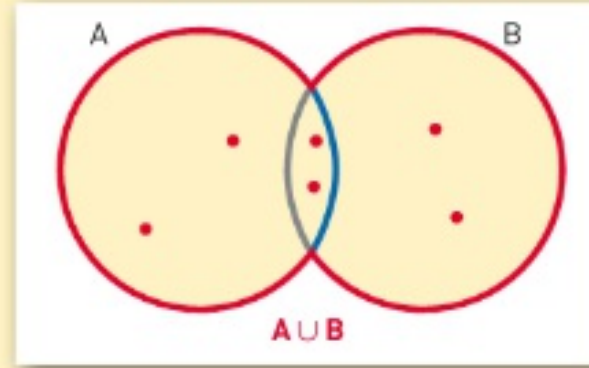
$$A \cap B = \{a\}$$

UNIONE TRA INSIEMI

U

DEFINIZIONE

Si dice **unione** di due insiemi A e B l'insieme degli elementi che appartengono o ad A o a B o a entrambi.



Es.

$$A = \{c, d, s\}$$

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

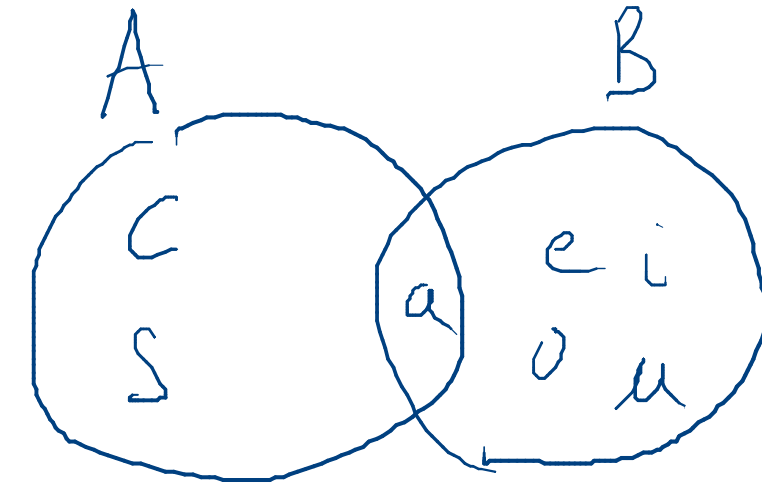
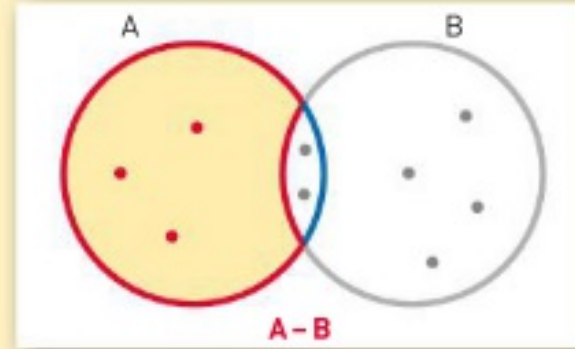
$$A \cup B = \{c, a, s, e, i, o, u\}$$

DIFFERENZA TRA INSIEMI

■ La differenza tra due insiemi

DEFINIZIONE

Si dice **differenza** tra due insiemi A e B , considerati nell'ordine, l'insieme degli elementi di A che non appartengono a B .



$$A = \{c, a, s\}$$

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

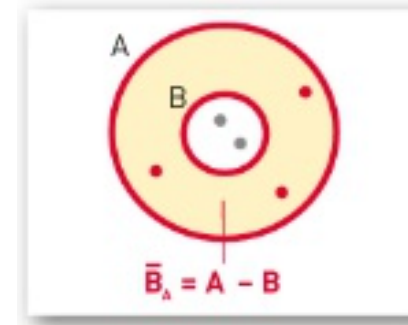
$$A - B = \{c, s\}$$

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

COMPLEMENTARE DI UN INSIEME

DEFINIZIONE

Dati gli insiemi A e B , con $B \subseteq A$, l'insieme complementare di B rispetto ad A è $A - B$. Lo indichiamo con $\overline{B}_A$.



$$\overline{B} = B_c$$

$$A = \{ \text{student}_1, \dots \}$$

$$B = \{ \text{student}_1, \dots, I_E \}$$

$$\overline{B}_A =$$

