

INTERSEZIONE TRA INSIEMI

ESERCIZIO

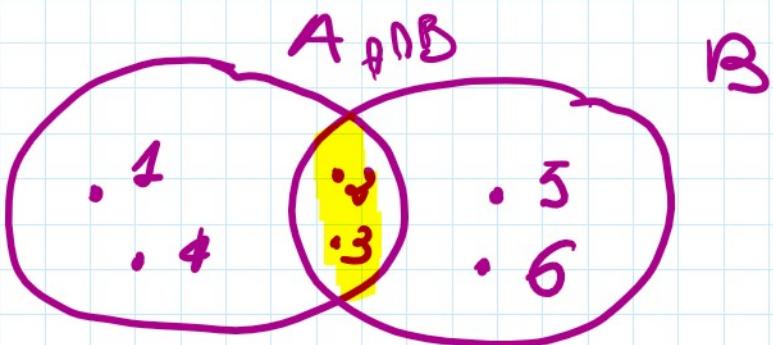
$$A = \{1, 2, 3, 4\}$$

$$B = \{2, 3, 5, 6\}$$

CERCO L'INSIEME FORMATO DAGLI ELEMENTI
COMUNI DI A E DI B

$$C = \{2, 3\}$$

$$\cap \\ A \cap B$$



L'INSIEME INTERSEZIONE $A \cap B$ È L'INSIEME
FORMATO DA TUTTI GLI ELEMENTI CHE
APPARTENGONO SIA ALL'INSIEME A SIA
ALL'INSIEME B

ESERCIZIO

$$A = \{x \mid x \text{ è una lettera della parola} \underline{\text{GIORNALE}}\}$$

$$B = \{x \mid x \text{ è una lettera della parola} \underline{\text{LIBRO}}\}$$

U - I - I - A - via - via - via - via

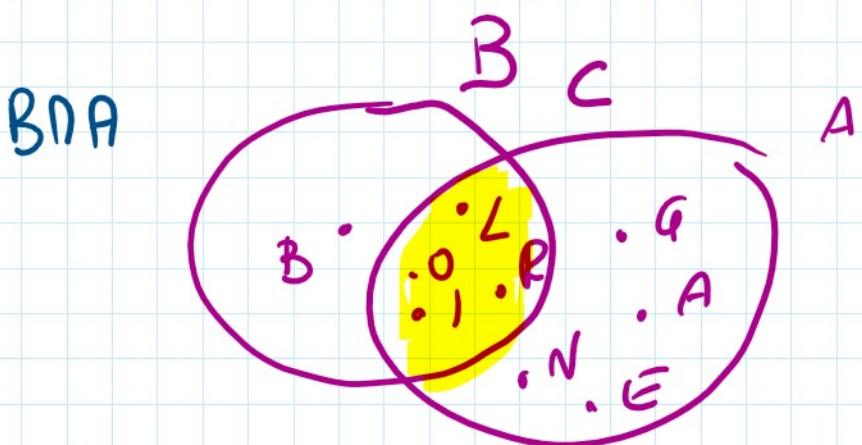
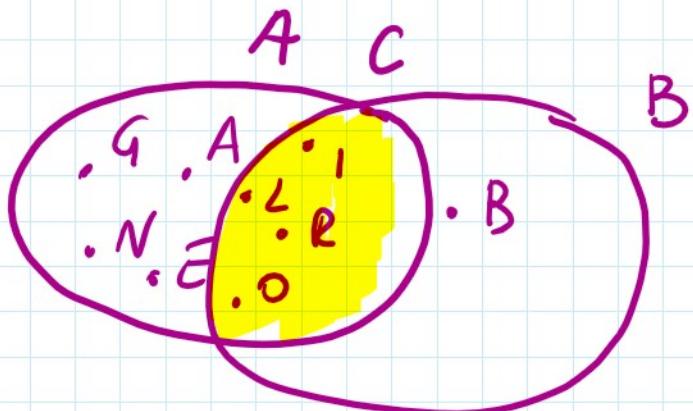
$$A = \{G, I, O, R, N, A, L, E\}$$

$$B = \{L, I, B, R, O\}$$

$$C = A \cap B = \{I, R, O, L\}$$

A

$A \cap B$



$$A \cap B = B \cap A$$

PROPRIETÀ COMMUTATIVA

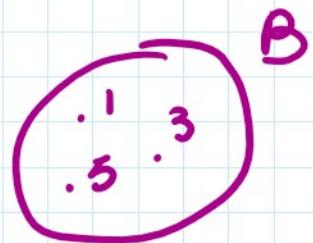
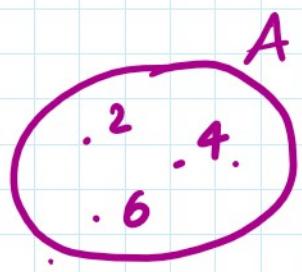
(INVERTENDO L'ORDINE
DEGLI INSIEMI IL RISULTATO
NON CAMBIA)

ESEMPIO

$$A = \{2, 4, 6\}$$

$$B = \{1, 3, 5\}$$

$$C = A \cap B = \emptyset$$



DUE INSIEMI **A** E **B** CHE NON HANNO ELEMENTI
IN COMUNE SI DICONO **DISGIUNTI**

SE **B** È UN SOTTOSIEME DI **A**
 $(B \subseteq A)$ ALLORA

$$A \cap B = B$$

