

INTERSEZIONE TRA INSIEMI

ESERCIZIO

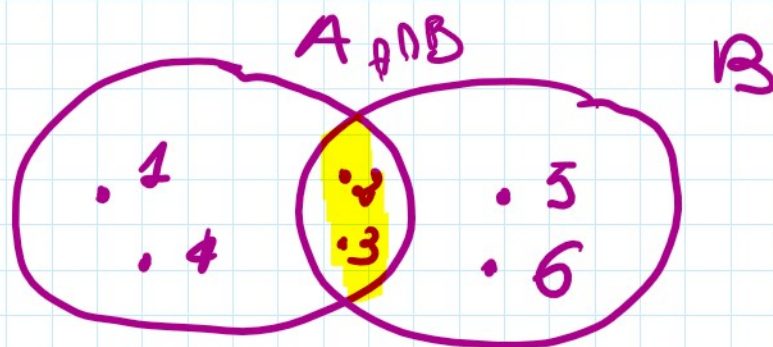
$$A = \{1, 2, 3, 4\}$$

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

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

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

"
A ∩ B



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

ESERCIZIO

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

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

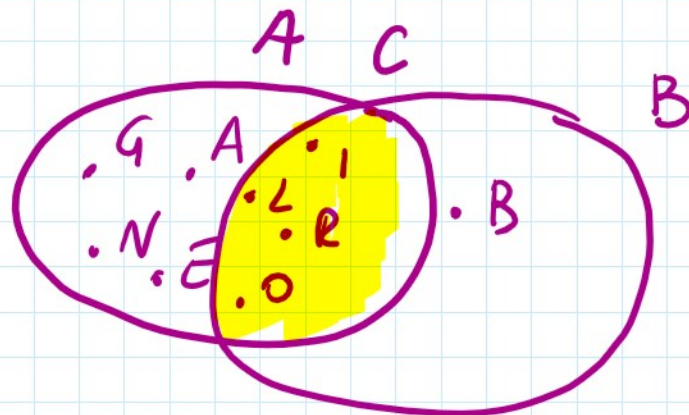
$B = \{x \mid x \text{ è una lettera della parola } \underline{\text{LIBRO}}\}$

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

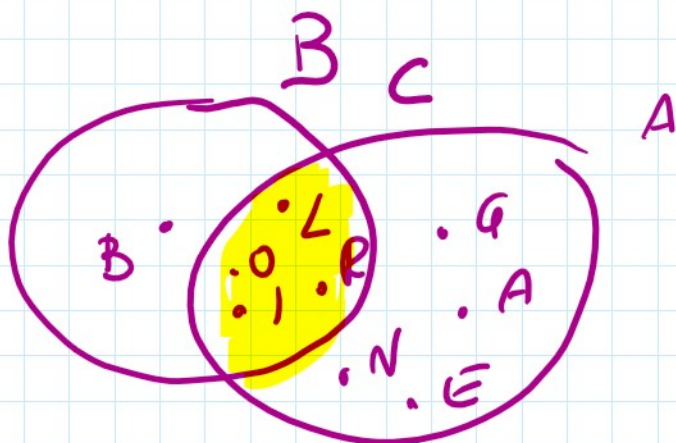
$B = \{L, I, B, R, O\}$

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

$A \cap B$



$B \cap A$



$A \cap B = B \cap A$

PROPRIETÀ COMMUTATIVA

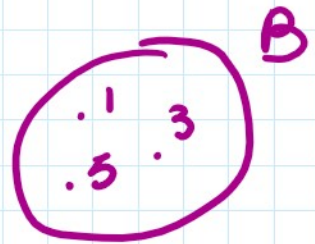
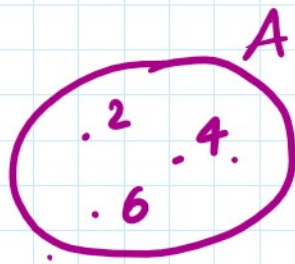
(INVERTENDO L'ORDINE
DEGLI INSIEMI IL RISULTATO
NON CAMBIA)

ESERCIZIO

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

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

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



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

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

$$A \cap B = B$$

