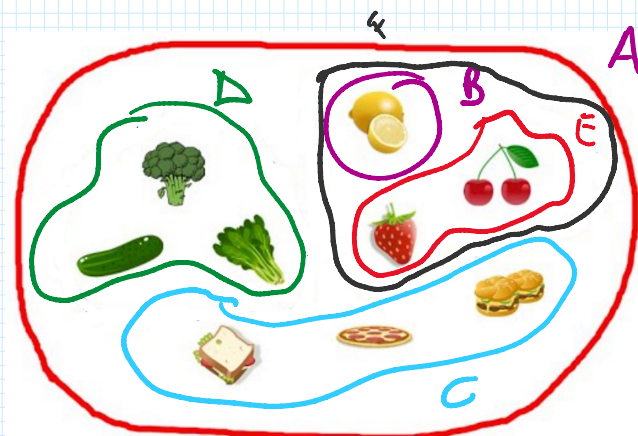
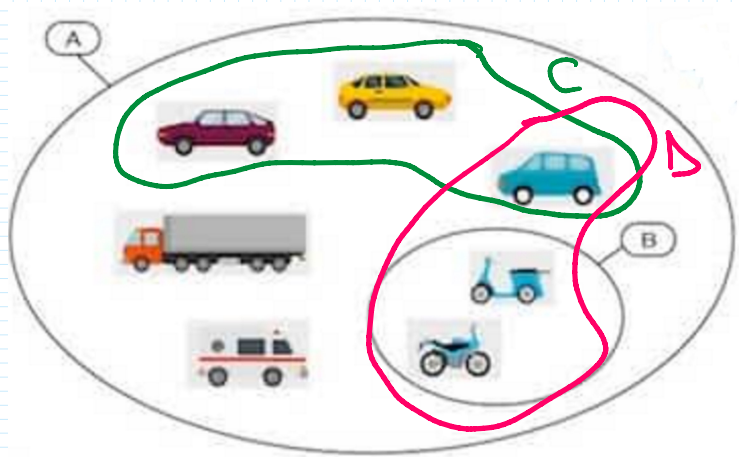
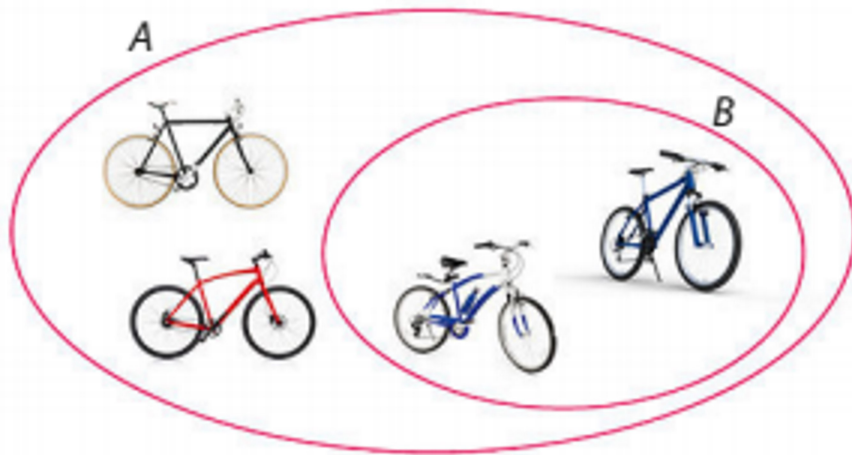


# I SOTTOINSIEMI



UN INSIEME B SI DICE **SOTTOINSIEME** DI UN INSIEME A SE OGNI ELEMENTO DI B È ANCHE ELEMENTO DI A

$$B \subseteq A$$

$$B \subseteq A$$

$\subseteq$  SIGNIFICA "È CONTENUTO O UGUALE"

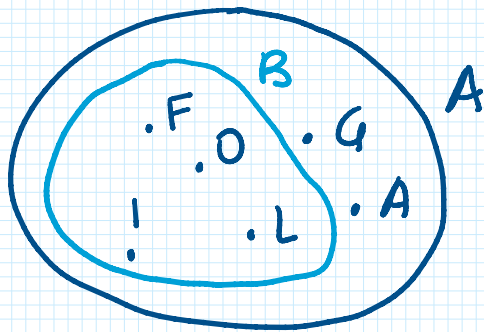
## ESEMPIO

A = { ... }  
B = { ... }

## ESEMPIO

$$A = \{F, O, G, L, I, A\}$$

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



UN INSIEME B SI DICE **SOTTOINSIEME PROPRIO** DI UN INSIEME A SE B NON È VUOTO E SE TUTTI GLI ELEMENTI DI B SONO ANCHE ELEMENTI DI A MA C'È ALMENO UN ELEMENTO DI A CHE NON È ELEMENTO DI B.

UN INSIEME SI DICE **SOTTOINSIEME IMPROPRIO** DI UN INSIEME A SE B È VUOTO O COINCIDE CON A

SI CHIAMA **INSIEME DELLE PARTI** DI A E SI INDICA  $\mathcal{P}(A)$  L'INSIEME FORMATO DA TUTTI I SOTTOINSIEMI PROPRIO ED IMPROPRIO DI A.

## ESEMPIO

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

$$\mathcal{P}(A) = \{\emptyset, \{a\}, \{b\}, \{c\}, \{a, b\}, \{a, c\}, \{b, c\}, A\}$$