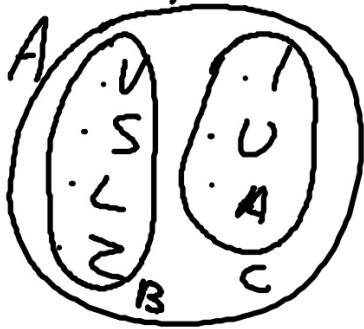


26/09/12

$A = \{a/a \text{ è una lettera della parola VISUALIZZA}\}$



$B \subset A$
INCLUSO

$B \not\subset C$
NON INCLUSO

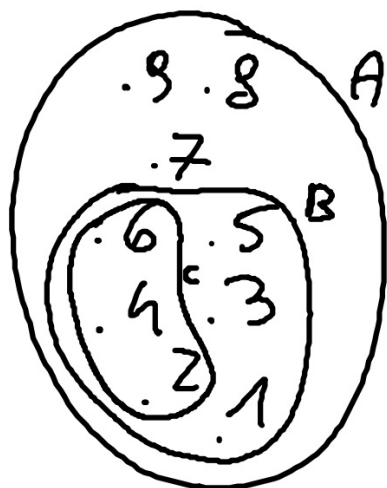
$A \not\subset B$

$A \not\subset C$

$C \subset A$

$C \not\subset B$

$$A = \{ a / a \text{ è un numero naturale } < 10 \}$$



$$\begin{aligned} C &\subset A & A &\not\subset C \\ B &\not\subset C & C &\subset B \\ B &\subset A & & \end{aligned}$$

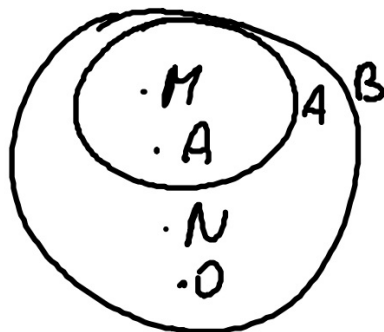
$$B = \{ b / b \text{ è un numero naturale } < 7 \}$$

$$C = \{ c / c \text{ è un numero pari } < 7 \}$$

SOTTOINSIEMI

In un insieme si possono individuare 2 tipi di sottoinsiemi: propri e impropri

- Un sottoinsieme è proprio quando tutti gli elementi del primo insieme sono anche nel secondo, ma c'è almeno un elemento del secondo insieme che non appartiene al primo



$A = \{a / a \text{ è una lettera della parola MAMMA}\}$

$B = \{b / b \text{ è una lettera della parola MANO}\}$

A è un sottoinsieme di B

- Sono sottoinsiemi impropri il sottoinsieme vuoto e quello uguale all'insieme stesso

$$A = \{a \mid a \text{ è una lettera della parola "MAMA"}\}$$

$$B = \{ \}$$

$$C = \{M; A\}$$

B e C sono sottoinsiemi impropri

$A = \{a/a \text{ è una classe di vertebrati}\}$

$A = \{\text{mammiferi; uccelli; rettili; anfibi; pesci}\}$

$B = \{b/b \text{ è un animale a 4 zampe}\}$

$C = \{c/c \text{ è un animale a 8 zampe}\}$

$B \subset A$

$B \not\subset C$

$A \not\subset B$

$C \not\subset A$

$A \not\subset C$

$A = \{a \mid a \text{ è una lettera delle parole UVA}\}$

$A = \{U; V; A\}$

$B = \{A; U\}$

$C = \{V\}$

$D = \{V; U\}$

$E = \{a; V\}$

$F = \{U\}$

$G = \{a\}$

PROPRI

$H = \{\}$

$I = \{U; V; a\}$

IMPROPRI