Precorso di Matematica

ESERCITAZIONE -1

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

- Dire se le seguenti proposizioni sono vere o false:

Proposizione	Vera	Falsa
$4 \leq 7$	☐	☐
$-1976 \geq -1976$	☐	☐
$-1999 \leq -2002$	☐	☐
Se $x \geq 0$ allora $x^2 \geq 0$	☐	☐
Se $x^2 \geq 0$ allora $x \geq 0$	☐	☐
Se $x \leq 4$ allora $x^2 \leq 16$	☐	☐
L'equazione $3x - 5 = 14$ ammette soluzioni in $\mathbb{Z}$	☐	☐
L'equazione $725x - 1261 = 9014$ ammette soluzioni in $\mathbb{Q}$	☐	☐
L'equazione $3x^2 - 666 = 0$ ammette soluzioni in $\mathbb{R}$	☐	☐
L'equazione $x^2 + 2000 = 0$ ammette soluzioni in $\mathbb{R}$	☐	☐
Se $x \leq y$ allora $x + 2 \leq y + 2$	☐	☐
Se $x \leq y$ allora $x + 2 \leq y + 3$	☐	☐
Se $x \leq y$ allora $x + 3 \leq y + 2$	☐	☐

- Siano $A = \{n \in \mathbb{N} |\ 1 \leq n \ \ \& \ \ n \text{ pari }\}$, $B = \{n \in \mathbb{N} |\ 1 \leq n \ \ \& \ \ n \text{ multiplo di } 3\}$,
  $C = \{n \in \mathbb{N} |\ 1 \leq n \ \ \& \ \ n \text{ multiplo di } 4\}$
  Allora
  $A \cap C =$
  $A \cap B =$
  $A \setminus C =$
  $B \cup C =$
- Siano $A = \{x \in \mathbb{R} |\ -1 \leq x \leq 2\}$, $B = \{x \in \mathbb{R} | -2 < x < 2\}$, $C = [-2, -1)$
  Allora
  $A \setminus B =$
  $C \cup B =$
  $A \cap C =$
- Negare l'enunciato: " Tutte le matricole di ingegneria non sono in grado di pensare "