anno accademico 2000/2001

ESERCITAZIONE 1.2

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

PUNTEGGIO: risposta mancante = 0 ; risposta esatta = +2 ; risposta sbagliata = -2

se la risposta non esiste, indicare N.E.

- Dire se le seguenti proposizioni sono vere o false:

Proposizione	Vera	Falsa
$\sup(A) = e \Rightarrow 3 \in A$	☐	☐
$\max(A) = 5 \Rightarrow \sup(A) = 5$	☐	☐
$\sup(A) = 5 \Rightarrow \max(A) = 5$	☐	☐
A illimitatato $\Rightarrow$ non esiste $\sup(A)$	☐	☐
$A \subseteq [0,2] \Rightarrow \exists \sup(A)$	☐	☐
$A \subseteq [0,2] \Rightarrow \exists \max(A)$	☐	☐
$\max(A) = \min(A) = \pi \Rightarrow A = \{\pi\}$	☐	☐

- Sia $A = [-2, 2)$. Allora

$\sup(A) = \ldots$ $\inf(A) = \ldots$ $\max(A) = \ldots$ $\min(A) = \ldots$

- $\sup\{y|\ y = \cos x\ ,\ x \in \mathbb{R}\} =$ ☐
- $\inf\{y|\ y = \cos x\ ,\ x \in \mathbb{R}\} =$ ☐
- $\sup\{x|\ \cos x = 1\ ,\ x \in \mathbb{R}\} =$ ☐
- $\inf\{x|\ \cos x = 1\ ,\ x \in \mathbb{R}\} =$ ☐
- $\sup\{x \in [0,9]\ |\ \cos x = 1\ ,\ x \in \mathbb{R}\} =$ ☐
- $\sup\{x \in [0,\pi]\ |\ \cos x < 0\ \} =$ ☐
- $\inf\{y|\ y = e^{-x}\ ,\ x \in [1,+\infty)\} =$ ☐
- $\sup\{y|\ y = e^{-x}\ ,\ x \in [1,+\infty)\} =$ ☐
- $\inf\{x|\ \ e^x \leq 1\} =$ ☐
- $\sup\{x|\ \ e^x \leq 1\} =$ ☐