

Precorso di Matematica

ESERCITAZIONE - 5

(Cognome)	(Nome)
(Numero di matricola)	(Numero di matricola)

- Dire se le seguenti proposizioni sono vere o false:

Proposizione	Vera	Falsa
Se $x < y < 0 < z$, allora sicuramente $xz < yz$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Se $x^4 \geq 16$, allora sicuramente $x \geq 2$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Se $x^5 \geq 32$, allora sicuramente $x \geq 2$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Se $2^x > 32$, allora sicuramente $x > 5$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$ x - 1 < x$ per ogni x reale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\sin x \leq \sin(2x)$ per ogni $x \geq 0$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La soluzione della disequazione $\sqrt{x+1} < \sqrt{x+1}$ è tutto \mathbb{R}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$2^x \geq \cos x$ per ogni x reale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Il sistema di disequazioni

$$\begin{cases} x + 3 \leq 0 \\ x^2 + 3x - 4 \leq 0 \end{cases}$$

ha come soluzione

- La soluzione della disequazione $|2x - 5| + x \leq 0$ è
- La soluzione della disequazione $|2x - 5| + x < 2$ è
- La soluzione della disequazione $\sqrt{2x+3} \geq x$ è