

Precorso di Matematica

ESERCITAZIONE - 4

(Cognome)	(Nome)
(Numero di matricola)	

- Dire se le seguenti proposizioni sono vere o false:

Proposizione	Vera	Falsa
$\sin 30^\circ = \sin 330^\circ$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\cos 30^\circ = \cos 330^\circ$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Se $\sin x = 4/5$, allora di sicuro $\cos x = 3/5$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Se $\pi < x < 2\pi$ e $\cos x = 1/2$, allora di sicuro $\sin x = \sqrt{3}/2$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\sin(x + \pi) = \sin x$ per ogni x reale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La funzione $\sin x + \cos^2 2x$ è periodica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$ \cos x + 3 = \cos x + 3$ per ogni x reale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Se $\sin(3x + 2) = \sin(2x + 3)$, allora di sicuro $x = 1$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'equazione $\cos x = \cos(x + 3)$ non ha soluzioni reali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il triangolo di lati 2, 3, 4 è acutangolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- $\sin\left(\frac{\pi}{6} + x\right) =$

- $\cos\left(\frac{\pi}{6} + x\right) =$

- Se $\sin x = \sqrt{3}/2$ e $x \in [0, \pi/2]$, allora x è uguale a

- Nel triangolo rettangolo ABC , l'ipotenusa BC è lunga 4 ed il cateto AB è lungo $\sqrt{12}$. L'angolo \hat{B} misura