

Scheda di lavoro con GeoGebra sulle funzioni goniometriche inverse

n	con lo Strumento	traccia	Dai il nome	Note
1	nelle proprietà del grafico	unità= π distanza= $\pi/2$ mostra la griglia: <input checked="" type="checkbox"/>		
2	nella riga di inserimento	$y=\sin(x)$		dominio: codominio:.....
3	nella riga di inserimento	$y=\arcsin(x)$		dominio: codominio:.....
4	nella riga di inserimento	$y=x$		
5	Simmetria assiale (9)	Traccia la simmetrica di $y=\sin(x)$ rispetto alla bisettrice del I e III quadrante		-La funzione inversa $y=\arcsin(x)$ ha qualcosa a che fare con la simmetrica rispetto alla retta $y=x$? -In che modo è espressa la forma analitica della curva simmetrica?
6	Nascondi quanto tracciato e ripeti il procedimento per la funzione	$y=\cos(x)$		dominio: codominio:.....
7		$y=\arccos(x)$		dominio: codominio:.....
8	Nascondi quanto tracciato e ripeti il procedimento per la funzione	$y=\tan(x)$		dominio: codominio:.....
9		$y=\arctan(x)$		dominio: codominio:.....
10	Nascondi quanto tracciato e ripeti il procedimento per la funzione	$y=\cot(x)$		dominio: codominio:.....
11		$y=\text{inversa}(\cot(x))$		dominio: codominio:.....

N.B.: Il numero tra parentesi ai comandi rappresenta il numero dello strumento di GeoGebra 5 contato a partire da sinistra.

N.B.: I passi qui riportati sono quelli essenziali, con il comando proprietà degli oggetti inseriti è possibile dare una aspetto migliore e personalizzato al proprio lavoro