

## Simmetrie e funzioni inverse II. Verifica

1. Nella tabella I qui sotto trovi sei curve e nella tabella II trovi sei equazioni di curve. Associa ad ogni equazione il corrispondente grafico per completare la tabella II.

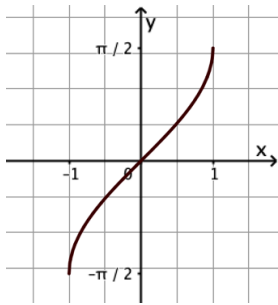
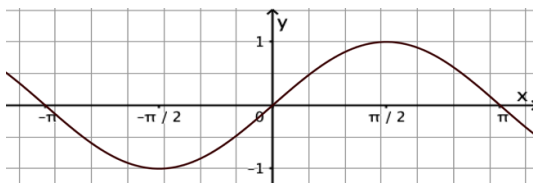
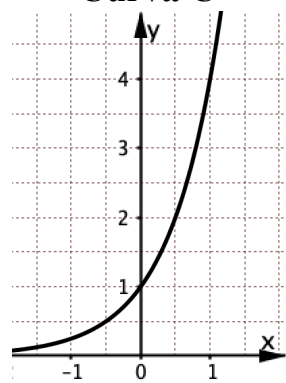
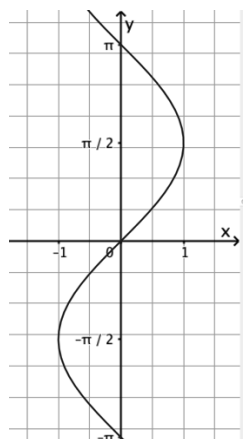
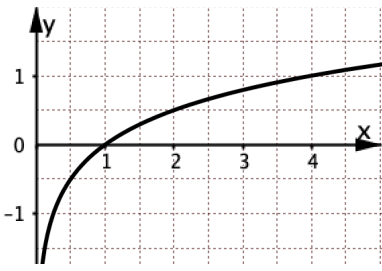
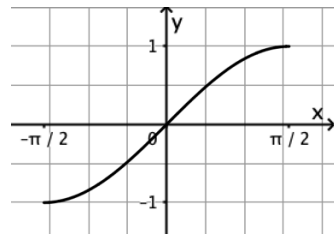
Tabella I		
<p><b>Curva A</b></p> 	<p><b>Curva B</b></p> 	<p><b>Curva C</b></p> 
<p><b>Curva D</b></p> 	<p><b>Curva E</b></p> 	<p><b>Curva F</b></p> 

Tabella II						
<b>Equazione</b>	$x = \sin(y)$	$y = \log_4 x$	$y = \sin(x)$	$y = 4^x$	$y = \sin(x)$ Dominio: $\left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right]$ Codominio: $[-1, 1]$	$y = \arcsin(x)$
<b>Curva</b>						

2. Rispondi ai seguenti quesiti sulle curve della tabella I.

- a. Quale curva è simmetrica della B rispetto alla bisettrice  $b$  del I e III quadrante? \_\_\_
- b. Quale curva è la simmetrica della E rispetto alla bisettrice  $b$  del I e III quadrante? \_\_\_
- d. Quale curva **non** è il grafico di una sola funzione? \_\_\_
- e. Quale funzione è l'inversa della funzione con grafico C? \_\_\_
- f. Quale funzione è l'inversa della funzione con grafico A? \_\_\_
- g. La curva B è il grafico di una funzione invertibile?  Sì  No  
 Perché \_\_\_\_\_