

## Verifica su funzioni inverse e radici

I. Qui sotto trovi prima cinque funzioni e poi cinque grafici; associa ad ogni grafico la corrispondente funzione.

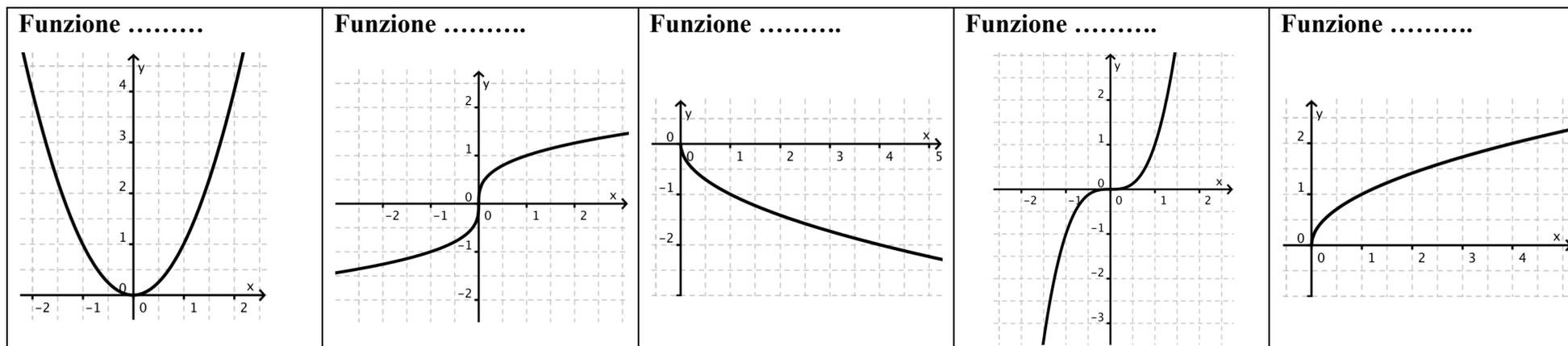
A.  $y = x^3$

B.  $y = \sqrt{x}$

C.  $y = x^2$

D.  $y = -\sqrt{x}$

E.  $y = \sqrt[3]{x}$



II. Scrivi qui sotto Dominio e Codominio delle funzioni esaminate nell'esercizio precedente.

A.  $\begin{cases} \text{Dominio:.....} \\ \text{Codominio:.....} \\ y = x^3 \end{cases}$

B.  $\begin{cases} \text{Dominio:.....} \\ \text{Codominio:.....} \\ y = \sqrt{x} \end{cases}$

C.  $\begin{cases} \text{Dominio:.....} \\ \text{Codominio:.....} \\ y = x^2 \end{cases}$

D.  $\begin{cases} \text{Dominio:.....} \\ \text{Codominio:.....} \\ y = -\sqrt{x} \end{cases}$

E.  $\begin{cases} \text{Dominio:.....} \\ \text{Codominio:.....} \\ y = \sqrt[3]{x} \end{cases}$

III. Correggi le seguenti frasi

Frase	Correzioni	Perché bisogna correggere?
$x = y^2$ è la funzione inversa di $y = x^2$		
$y = \sqrt[3]{x}$ è la funzione diversa di $y = x^3$		
$\sqrt{25} = \pm 5$		
$\sqrt[3]{125} = \pm 5$		
$\sqrt{-25} = -5$		