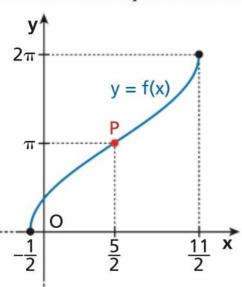
## 5/10/2018

Nel grafico è rappresentata la funzione

$$f(x) = a + b \arcsin[c(x+d)], \text{ con } b, c > 0.$$

- **a.** Individua dominio e codominio di *f* e deduci il valore dei parametri *a*, *b*, *c*
- **b.** Esegui una traslazione in modo che il grafico della funzione g(x) ottenuta abbia centro di simmetria nell'origine.
- Traccia il grafico della funzione  $\frac{1}{\sigma(x)}$ .
- **d.** Trova l'equazione della funzione  $g^{-1}(x)$  e disegna il suo grafico.

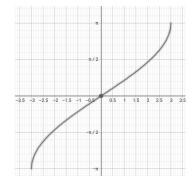


CODOMINIO  $f(D) = [0, 2\pi]$ 

$$\begin{array}{ccc}
l = 2 & c = \frac{1}{3} & \longrightarrow & \underset{2 \text{ on csin}(x)}{\text{or csin}(x)} \\
\downarrow \downarrow & \leftarrow \Rightarrow & \underset{2 \text{ on csin}(\frac{x}{3}x)}{\text{or csin}(\frac{x}{3}x)} & 7
\end{array}$$

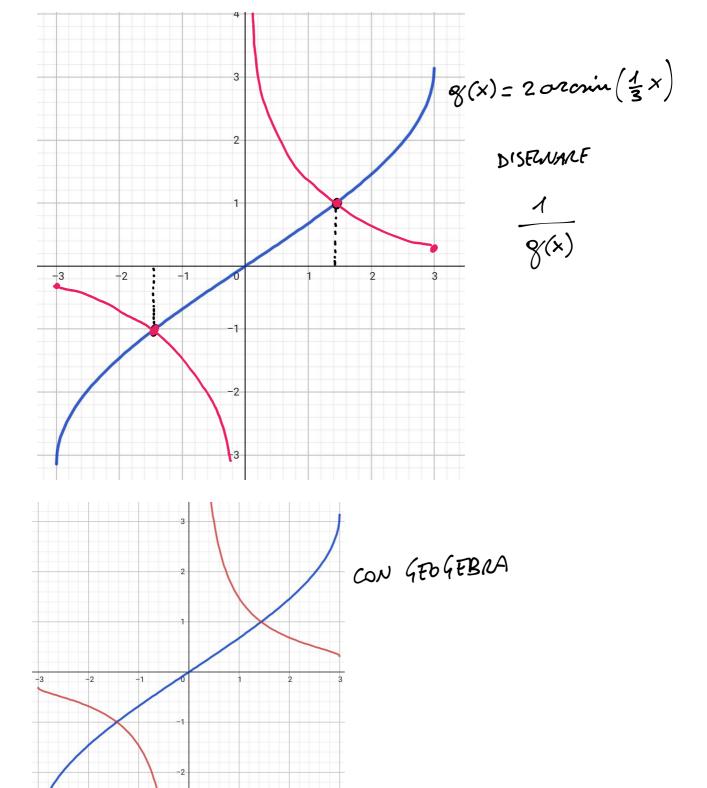


$$Q = T$$
 SPOJE IN SU  $\hat{T}$   $d = -\frac{5}{2}$  SPOJES VERDE



$$f(x) = \pi + 2 \arcsin \left[\frac{1}{3}(x - \frac{5}{2})\right]$$

$$\ell$$
)  $g(x)=2$  arcsin  $(\frac{4}{3}x)$ 



$$g(x) = 2 \arcsin\left(\frac{1}{3}x\right)$$

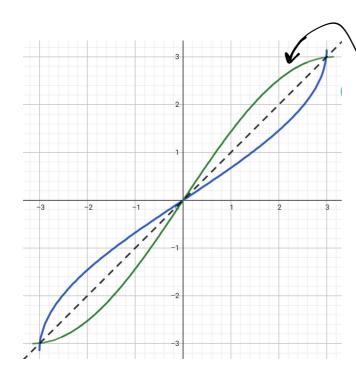
$$\gamma: [-3, 3] \longrightarrow [-\pi, \pi]$$

$$g^{-1}: [-\pi, \pi] \rightarrow [-3, 3]$$

$$y = 2 \arcsin\left(\frac{1}{3} \times\right)$$

$$X = 2 \arcsin\left(\frac{1}{3}4\right)$$

les fotts la simmetria del L'opris di g rispetts alla lisettrice I-II quadrante



$$\frac{x}{2} = \operatorname{oresin}\left(\frac{1}{3}y\right)$$

$$Sin\left(\frac{x}{2}\right) = \frac{1}{3}y$$

$$y = 3 \sin\left(\frac{x}{z}\right)$$