

Grafici delle funzioni e le trasformazioni geometriche

Esercizi

Esercizio 1144.280

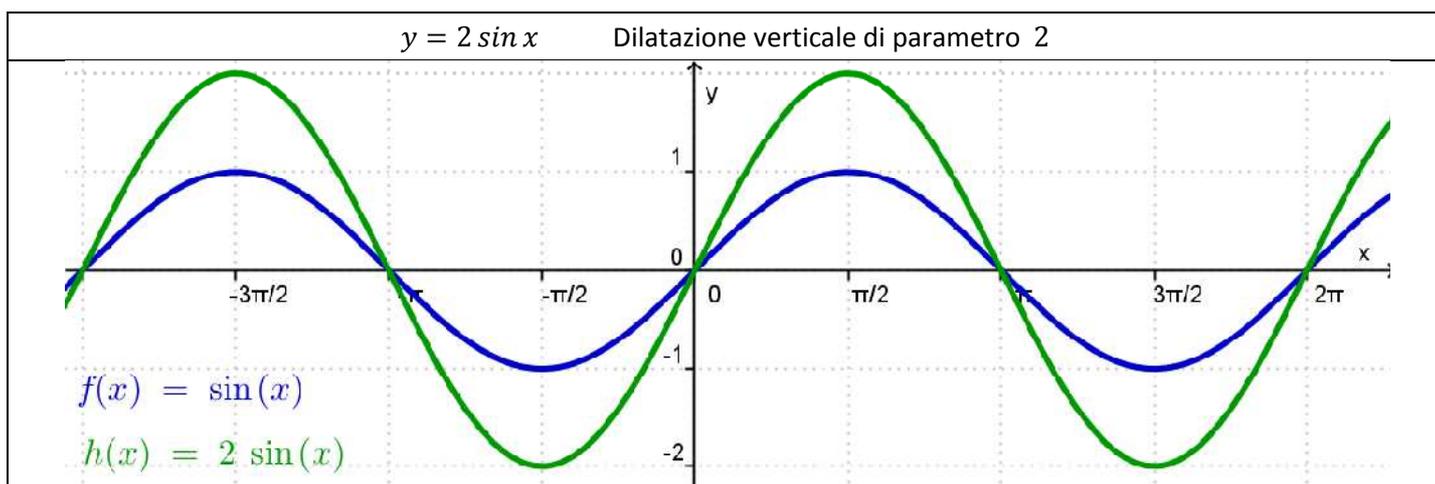
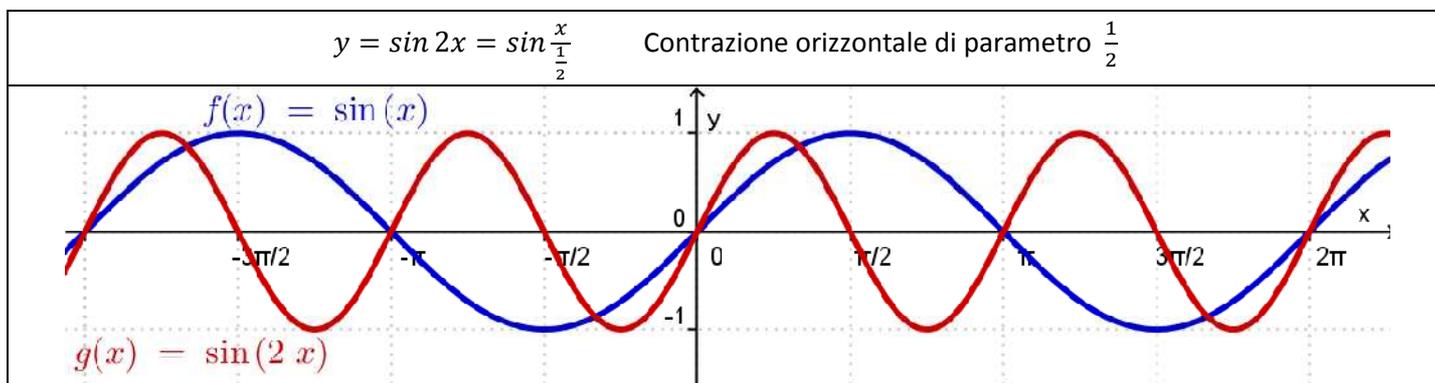
Disegna il grafico delle seguenti funzioni nello stesso piano cartesiano:

$$y = \sin x$$

$$y = \sin 2x$$

$$y = 2 \sin x$$

Soluzione

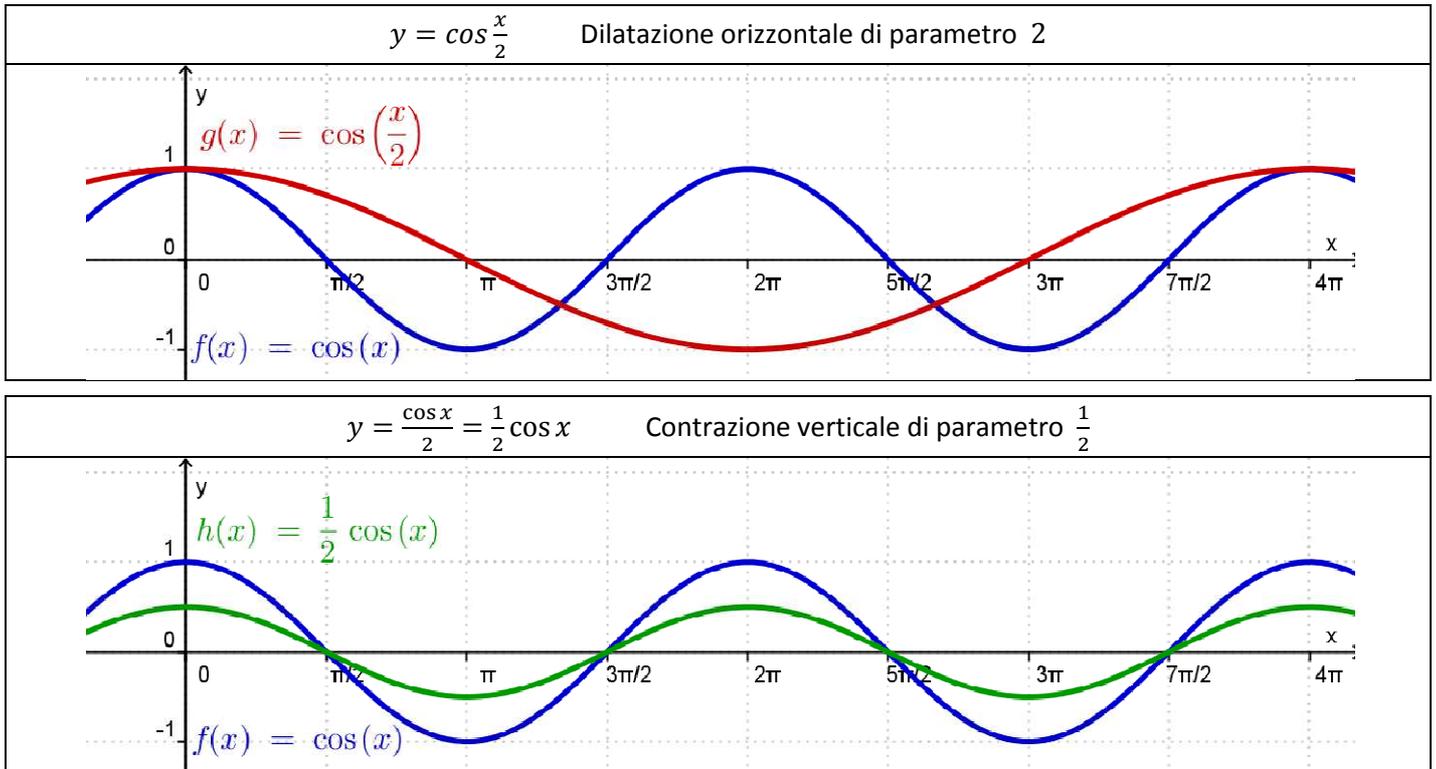


Esercizio 1144.281

Disegna il grafico delle seguenti funzioni nello stesso piano cartesiano:

$$y = \cos x \quad y = \cos \frac{x}{2} \quad y = \frac{\cos x}{2} = \frac{1}{2} \cos x$$

Soluzione

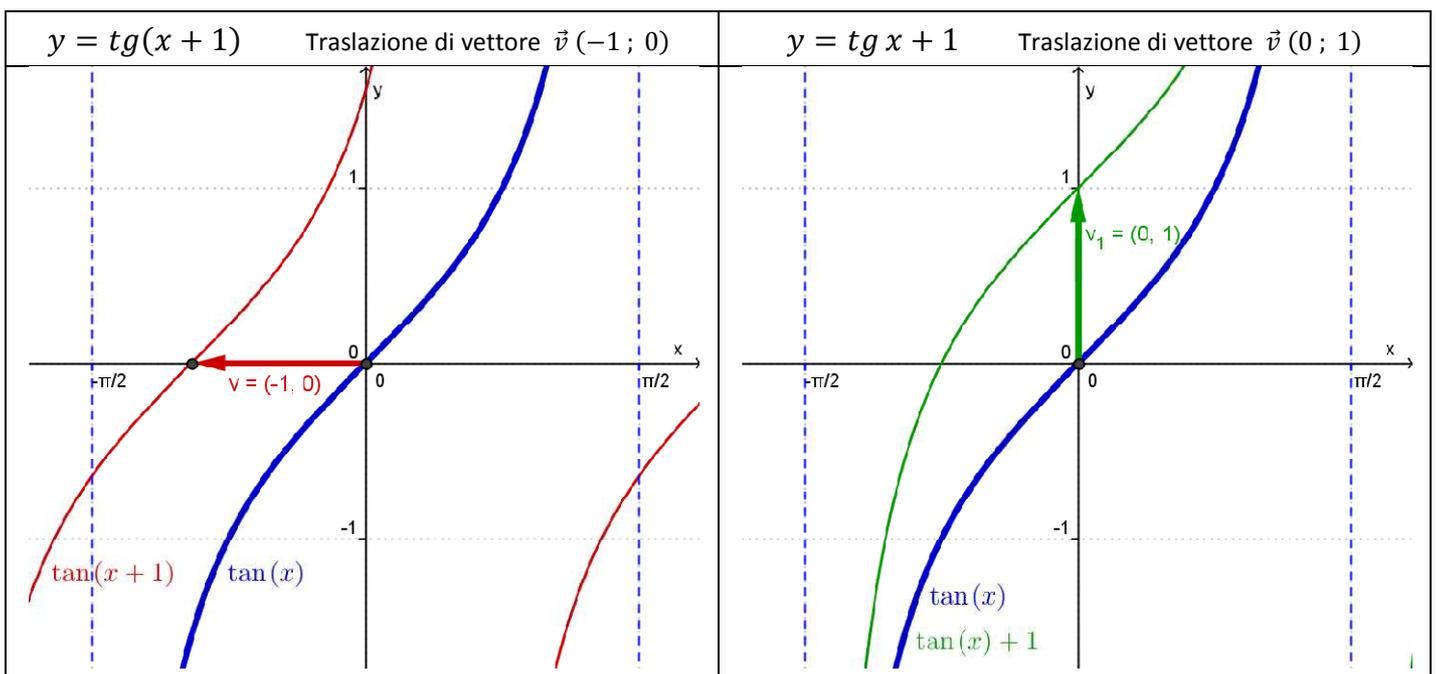


Esercizio 1144.282

Disegna il grafico delle seguenti funzioni nello stesso piano cartesiano:

$$y = \operatorname{tg} x \quad y = \operatorname{tg}(x + 1) \quad y = \operatorname{tg} x + 1$$

Soluzione



Esercizio 1144.283

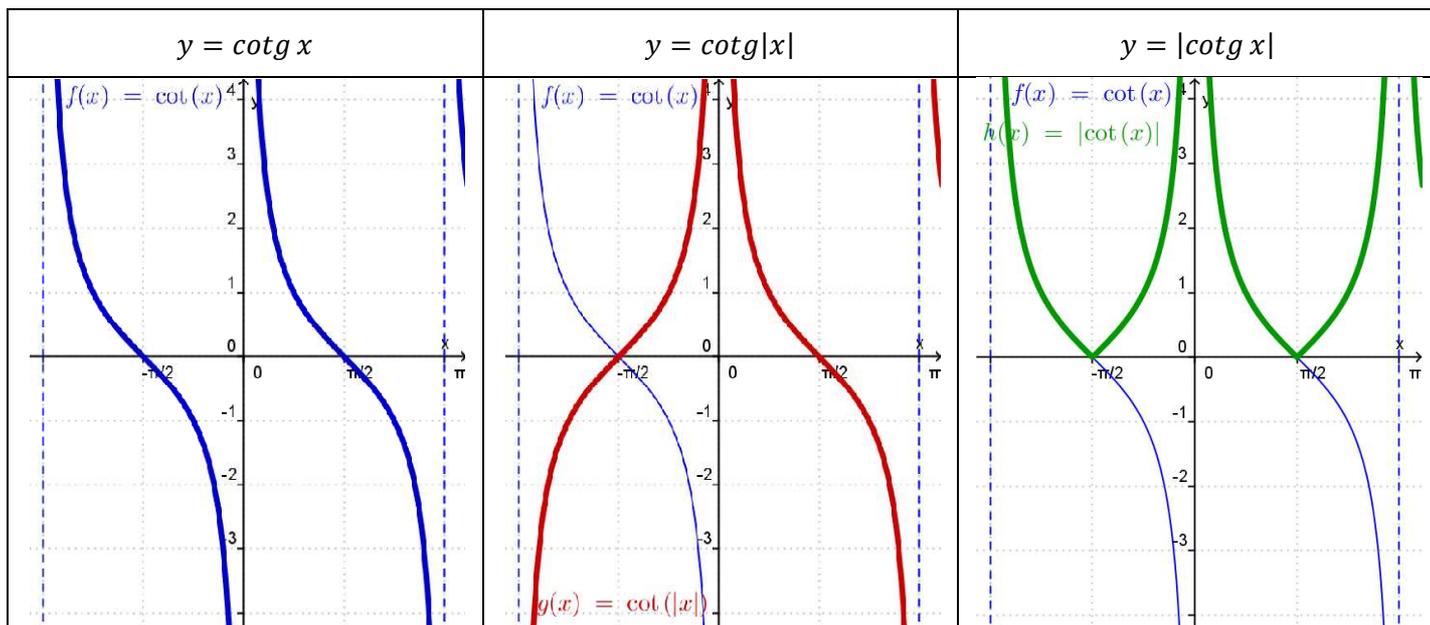
Disegna il grafico delle seguenti funzioni nello stesso piano cartesiano:

$$y = \cot g x$$

$$y = \cot g|x|$$

$$y = |\cot g x|$$

Soluzione



Esercizio 1144.284

Disegna il grafico delle seguenti funzioni nello stesso piano cartesiano:

$$y = \ln x$$

$$y = \ln(-x)$$

$$y = -\ln x$$

Soluzione

