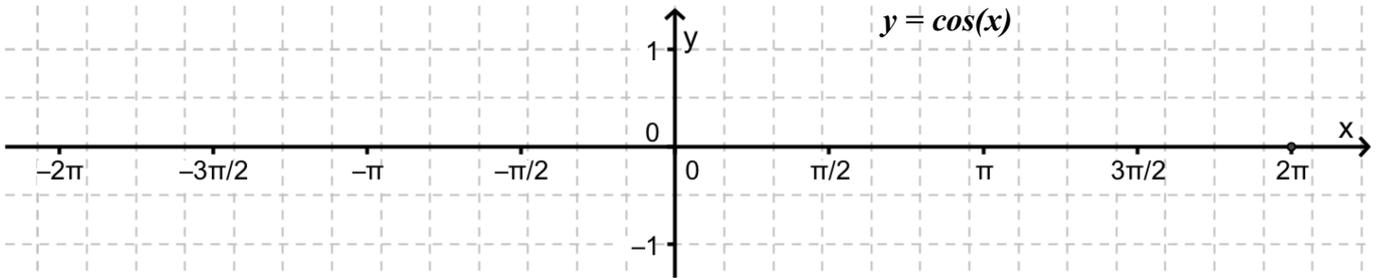
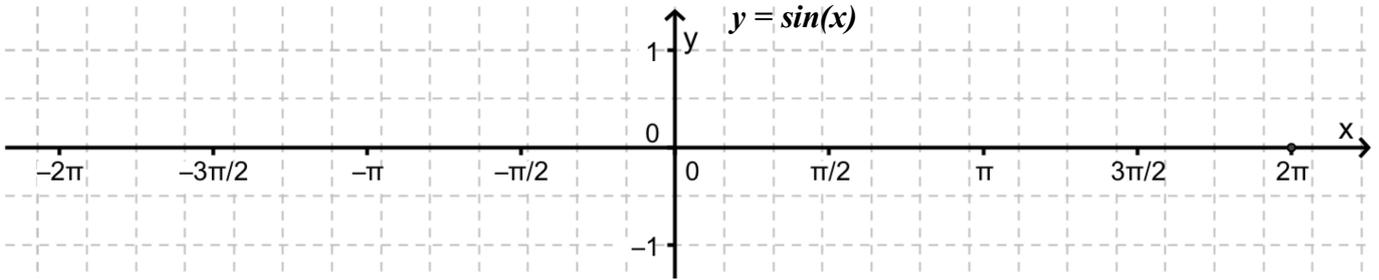


Le funzioni circolari. Verifica

1. Disegna nei riferimenti cartesiani qui sotto il grafico delle funzioni: $y = \sin(x)$ e $y = \cos(x)$.



2. Completa le seguenti formule

$$\sin(0) = \dots \quad \sin\left(\frac{\pi}{6}\right) = \dots \quad \sin\left(\frac{\pi}{2}\right) = \dots \quad \sin\left(-\frac{\pi}{6}\right) = \dots \quad \sin\left(-\frac{\pi}{2}\right) = \dots$$

$$\cos(0) = \dots \quad \cos\left(\frac{\pi}{3}\right) = \dots \quad \cos\left(\frac{\pi}{2}\right) = \dots \quad \cos\left(-\frac{\pi}{3}\right) = \dots \quad \cos\left(-\frac{\pi}{2}\right) = \dots$$

3. Disegna nel riferimento qui sotto il grafico delle linee che hanno le seguenti equazioni:

$$y = \tan(x) \quad x = \frac{\pi}{2} \quad x = -\frac{\pi}{2} \quad x = -\frac{\pi}{4}$$

4. Rispondi ai seguenti quesiti:

a. Qual è il periodo di $y = \sin(x)$?

b. Qual è il periodo di $y = \cos(x)$?

c. Qual è il periodo di $y = \tan(x)$?

d. Le linee di equazione $y = \tan(x)$ e $x = -\frac{\pi}{2}$ si intersecano?

Sì e il punto di intersezione è $P\left(\quad, \quad\right)$

No perché

e. Le linee di equazione $y = \tan(x)$ e $x = -\frac{\pi}{4}$ si intersecano?

Sì e il punto di intersezione è $S\left(\quad, \quad\right)$

No perché

