

ESERCIZIO

calcolare il valore della seguente espressione

$$\sin \frac{3}{2}\pi + 2(\cos 0 + \cos \pi) - 3\left(\sin \frac{\pi}{2} + \sin \frac{3}{2}\pi\right)$$

SOLUZIONE

Sostituendo nell'espressione iniziale i valori corrispondenti delle funzioni goniometriche:

$$\sin \frac{3}{2}\pi = -1$$

$$\cos = 0$$

$$\cos \pi = -1$$

$$\sin \frac{\pi}{2} = 1$$

si ottiene il risultato

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

$$-1 + 2(1 - 1) - 3(1 - 1) =$$

$$= -1$$