

### ESERCIZIO

calcolare il valore della seguente espressione

$$a(a - 2b) \sin \frac{\pi}{2} - a(a - 2b) \cos 2\pi + a \sin \frac{\pi}{2}$$

### SOLUZIONE

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

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

$$\cos 2\pi = 1$$

si ottiene il risultato

$$a(a - 2b) \sin \frac{\pi}{2} - a(a - 2b) \cos 2\pi + a \sin \frac{\pi}{2} =$$

$$a(a - 2b) - a(a - 2b) + a =$$

$$= a$$