

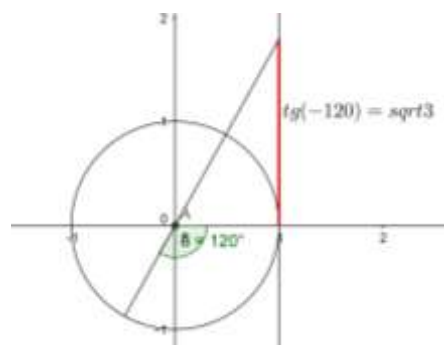
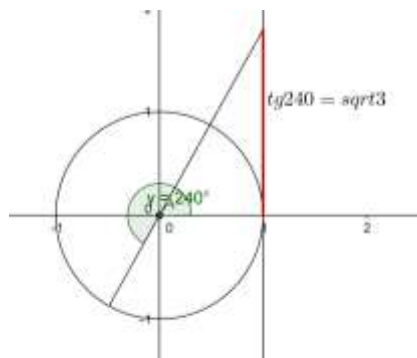
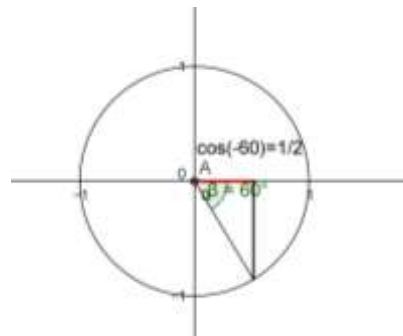
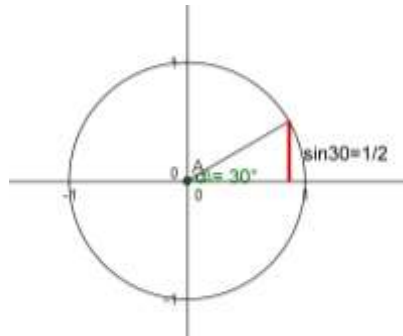
### Esercizio 1

Calcolare il valore della seguente espressione:

$$2 \sin 30^\circ + 3 \cos(-60^\circ) + \operatorname{tg}240^\circ - \operatorname{tg}(-120^\circ)$$

### Svolgimento

Disegniamo il cerchio goniometrico (possiamo usare Geogebra):



Dai grafici ricaviamo i valori:

$$\sin 30^\circ = \cos(-60^\circ) = \frac{1}{2}$$

$$\operatorname{tg} 240^\circ = \operatorname{tg}(-120^\circ) = \sqrt{3}$$

Sostituendo i valori troviamo:

$$2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} + \sqrt{3} - \sqrt{3} = 1 + \frac{3}{2} = \frac{5}{2}$$

Questo file può essere scaricato gratuitamente. Se pubblicato citare la fonte.

Matilde Consales