

EJERCICIOS DE TRIGONOMETRÍA

1. Completa arrastrando una de las opciones disponibles para expresar las razones trigonométricas en función de un ángulo del primer cuadrante:

$$\text{sen } 200^\circ =$$

$$\cos 160^\circ =$$

$$\text{sen } 1125^\circ =$$

$$\text{tg } 325^\circ =$$

$$\text{sen } 100^\circ =$$

$$\cos 195^\circ =$$

$$\text{tg } 195^\circ =$$

$$\text{sen } 350^\circ =$$

$$\cos 320^\circ =$$

$$\text{tg } 230^\circ =$$

$$-\text{sen } 20^\circ$$

$$\text{tg } 50^\circ$$

$$-\cos 15^\circ$$

$$\text{sen } 45^\circ$$

$$\cos 40^\circ$$

$$-\cos 20^\circ$$

$$-\text{sen } 10^\circ$$

$$\text{sen } 80^\circ$$

$$-\text{tg } 35^\circ$$

$$\text{tg } 15^\circ$$

2. Completa como corresponda:

a) si α es un ángulo del tercer cuadrante, $\text{sen } \alpha$

b) si $90^\circ < \alpha < 180^\circ$ entonces $\cos \alpha$

c) si α es un ángulo del segundo cuadrante, $\sec \alpha$

d) si $\frac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi$ entonces $\cotg \alpha$

3. Coloca el valor de cada una de estas razones trigonométricas:

a) $\text{sen } 30^\circ =$

b) $\text{sen } 60^\circ =$

c) $\tan 60^\circ =$

d) $\cos 45^\circ =$

e) $\text{sen } 180^\circ =$

f) $\cos 180^\circ =$

$$\sqrt{3}$$

$$-1$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$0$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$