

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:

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

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

$\text{c) tan } 60^\circ =$

$\text{d) cos } 45^\circ =$

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

$\text{f) cos } 180^\circ =$

$\sqrt{3}$

-1

$\frac{1}{2}$

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

0

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