

CÁLCULO DE RAZONES TRIGONOMÉTRICAS CONOCIDA UNA DE ELLAS

Recuerda: En todas las actividades debes de usar las relaciones entre las razones trigonométricas y no calcular el ángulo con la calculadora.

1. Sabiendo que $\operatorname{sen} \alpha = \frac{2}{3}$. Calcula el coseno y la tangente de α . Elige las opciones correctas:

$\cos \alpha = \frac{1}{3}$	$\cos \alpha = \frac{3}{2}$	$\cos \alpha = \frac{\sqrt{5}}{3}$	$\cos \alpha = \frac{2}{3}$
$\operatorname{tg} \alpha = \frac{4}{9}$	$\operatorname{tg} \alpha = \frac{2\sqrt{5}}{5}$	$\operatorname{tg} \alpha = 2$	$\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sqrt{5}}{2}$

2. Sabiendo que $\operatorname{tg} \alpha = 3,25$. Calcula el seno y coseno de α . Elige las opciones correctas:

$\operatorname{sen} \alpha = 0,96$	$\operatorname{sen} \alpha = 0,75$	$\operatorname{sen} \alpha = 1,24$	$\operatorname{sen} \alpha = \frac{3}{25}$
$\cos \alpha = \frac{25}{3}$	$\cos \alpha = 0,29$	$\cos \alpha = 0,23$	$\cos \alpha = 0,38$

3. Sabiendo que $\cos \alpha = 0,7815$. Calcula el seno y la tangente de α . Elige las opciones correctas:

$\operatorname{sen} \alpha = 0,4578$	$\operatorname{sen} \alpha = 0,6239$	$\operatorname{sen} \alpha = 0,7983$	$\operatorname{sen} \alpha = 0,2185$
$\operatorname{tg} \alpha = 0,5858$	$\operatorname{tg} \alpha = 3,5767$	$\operatorname{tg} \alpha = 1,0214$	$\operatorname{tg} \alpha = 0,7983$

4. Sabiendo que $\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$. Calcula el seno y coseno de α . Elige las opciones correctas:

$\operatorname{sen} \alpha = \sqrt{3}$	$\operatorname{sen} \alpha = \frac{2}{3}$	$\operatorname{sen} \alpha = \frac{2\sqrt{3}}{3}$	$\operatorname{sen} \alpha = \frac{\sqrt{21}}{7}$
$\cos \alpha = 2$	$\cos \alpha = \frac{3}{2}$	$\cos \alpha = \frac{2\sqrt{7}}{7}$	$\cos \alpha = \frac{\sqrt{5}}{3}$