

AUTOEVALUACIÓN

Relación de las funciones trigonométricas

	PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
1.	Calcular el valor de $\sec 120^\circ$	1 3	Incorrecto. Recuerda ver las propiedades de la función exponencial.
		2 2	Incorrecto. Sólo se pide si es creciente o decreciente
		3 1	Incorrecto. No es lo que se pide.
		4 -2	Correcto. Excelente.
2.	Al Calcular sen α sabiendo que cosα =1/2 y que está en el II cuadrante; se obtiene:	1 $\text{sen } \alpha = -\sqrt{2}$ Solución por estar ubicado en el Segundo cuadrante	Incorrecto. Sigue intentando.
		2 $\text{sen } \alpha = \sqrt{3}/2$ Solución por estar ubicado en el Segundo cuadrante	Incorrecto. Verifica los cálculos efectuados.
		3 $\text{sen } \alpha = -\sqrt{3}/2$ Solución por estar ubicado en el Segundo cuadrante	Correcto. ¡Felicitaciones!, sigue así.
		4 $\text{sen } \alpha = -\sqrt{3}/5$ Solución por estar ubicado en el Segundo cuadrante	Incorrecto. Verifica el despeje.
3.	Usa tu calculadora para evaluar la siguiente función trigonométrica recíproca $\cot 60^\circ$	1 0,86	Incorrecto. Sigue Intentando.
		2 0,82	Incorrecto. Sigue intentando
		3 0,67	Incorrecto. Sigue intentando, error de cálculo.
		4 0,57	Correcto. ¡Felicidades!
4.	Calcular cos α sabiendo que sen α =3/5 y que está en el II cuadrante	1 $\text{cos } \alpha = -4/5$ Solución por estar ubicado en el II cuadrante.	Correcto. ¡Excelente!
		2 $\text{cos } \alpha = -3/5$ Solución por estar ubicado en el II cuadrante.	Incorrecto. Sigue intentando.
		3 $\text{cos } \alpha = 4/7$ Solución por estar ubicado en el II	Incorrecto. Verifica los cálculos efectuados.

		cuadrante.	
		4 $\cos \alpha = -1/5$ Solución por estar ubicado en el II cuadrante.	Incorrecto. Sigue Intentando
	Calcular sen α sabiendo que cos α =4/7 y que está en el I cuadrante	1 $\sin \alpha = +\sqrt{35}/7$ Solución por estar ubicado en el I cuadrante.	Incorrecto. Tú puedes lograrlo.
		2 $\sin \alpha = +\sqrt{33}/7$ Solución por estar ubicado en el I cuadrante.	Correcto. ¡Felicidades!
5.		3 $\sin \alpha = +\sqrt{23}/7$ Solución por estar ubicado en el II cuadrante.	Incorrecto. Revisa la operación algebraica.
		4 $\sin \alpha = +\sqrt{23}/5$ Solución por estar ubicado en el II cuadrante.	Incorrecto. Sigue Intentado
	Calcular sec α sabiendo que tg α = 3/5 y que está en el I cuadrante	1 $\sec \alpha = +\sqrt{3/2}$ Solución I Cuadrante	Incorrecto. Sigue Intentando.
		2 $\sec \alpha = +\sqrt{34/25}$ Solución I Cuadrante	Correcto. ¡Sigue Así!
6.		3 $\sec \alpha = -\sqrt{24/25}$ Solución I Cuadrante	Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.
		4 $\sec \alpha = +\sqrt{34/25}$ Solución III Cuadrante	Incorrecto. Revisa el enunciado
	Calcular sec α sabiendo que tg α = 4/5 y que está en el II cuadrante	1 $\sec \alpha = -\sqrt{3}/5$ Solución II Cuadrante	Incorrecto. Revisar los cálculos efectuados.
7.		2 $\sec \alpha = \sqrt{29}/4$ Solución II Cuadrante	Incorrecto. ¡Sigue Intentado!
		3 $\sec \alpha = -\sqrt{29}/5$ Solución II Cuadrante	Correcto. ¡Excelente!

		4	$\sec \alpha = -\sqrt{19/5}$ Solución III Cuadrante	Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.
	Calcular sen α sabiendo que cos $\alpha = 1/3$ y que está en el II cuadrante	1	$\sen \alpha = -\sqrt{8/5}$ Solución por estar ubicado en el II cuadrante.	Incorrecto. Revisar cálculos efectuados.
		2	$\sen \alpha = -\sqrt{8/3}$ Solución por estar ubicado en el II cuadrante.	Correcto. ¡Excelente!
8.		3	$\sen \alpha = \sqrt{7/3}$ Solución por estar ubicado en el III cuadrante.	Incorrecto. Sigue Intentando.
		4	$\sen \alpha = -\sqrt{5/7}$ Solución por estar ubicado en el II cuadrante.	Incorrecto. Sigue Intentando.
	Calcular cos α sabiendo que sen $\alpha = 3/2$ y que está en el II cuadrante	1	$\cos \alpha = -\sqrt{8/3}$ Solución por estar ubicado en el II cuadrante.	Correcto. ¡Felicidades!
		2	$\cos \alpha = -\sqrt{8/5}$ Solución por estar ubicado en el II cuadrante.	Incorrecto. Revisa los cálculos efectuados.
9.		3	$\cos \alpha = -\sqrt{8/6}$ Solución por estar ubicado en el III cuadrante.	Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.
		4	$\cos \alpha = -\sqrt{7/3}$ Solución por estar ubicado en el II cuadrante.	Incorrecto. Sigue Intentando.
	Calcular sec α sabiendo que tg $\alpha = 6/7$ y que está en el I cuadrante	1	$\sec \alpha = \sqrt{85/5}$ Solución Primer Cuadrante	Incorrecto. Revisar los cálculos efectuados.
		2	$\sec \alpha = +\sqrt{35/7}$ Solución Primer Cuadrante	Incorrecto. Sigue Intentando
10.		3	$\sec \alpha = +\sqrt{8/7}$ Solución Primer Cuadrante	Incorrecto. Sigue intentando
		4	$\sec \alpha = +\sqrt{85/7}$ Solución Primer Cuadrante	Correcto ¡Felicidades!

