

## AUTOEVALUACIÓN

### Identidad fundamental de la trigonometría

PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
1. Al Calcular $\cos \alpha$ sabiendo que $\sin \alpha = 2/3$ y que $\alpha$ está en II cuadrante, se obtiene:	1 $\cos \alpha = -\sqrt{5}$ Este es el resultado, ya que $\alpha$ está en II cuadrante.	Incorrecto. Revise cálculos efectuados.
	2 $\cos \alpha = -\sqrt{5}/2$ Este es el resultado, ya que $\alpha$ está en II cuadrante.	Correcto. Felicidades
	3 $\cos \alpha = \sqrt{6}/2$ Este es el resultado, ya que $\alpha$ está en III cuadrante.	Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.
	4 $\cos \alpha = \sqrt{8}/2$ Este es el resultado, ya que $\alpha$ está en III cuadrante.	Incorrecto. Revise cálculos efectuados
2. Al Calcular $\sin \alpha$ sabiendo que $\cos \alpha = -2/5$ y que $\alpha$ está en III cuadrante.	1 $\sin \alpha = -\sqrt{14}/5$ Solución, como está en el III Cuadrante	Incorrecto. Revise los cálculos efectuados
	2 $\sin \alpha = +\sqrt{21}/7$ Solución, como está en el III Cuadrante	Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.
	3 $\sin \alpha = -\sqrt{21}/5$ Solución, como está en el III Cuadrante	Correcto. Felicidades.
	4 $\cos \alpha = \sqrt{21}/5$ Solución, como está en el II Cuadrante.	Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.
3. Al Calcular $\sin \alpha$ sabiendo	1 $\sin \alpha = -\frac{\sqrt{402}}{15}$ Solución,	Incorrecto. Revise los

que  $\cos \alpha = 12/24$  y que  $\alpha$  está en III cuadrante.

- 2  $\sin \alpha = \frac{\sqrt{402}}{4}$  Solución, como está en el III Cuadrante cálculos efectuados
- 3  $\sin \alpha = -\frac{\sqrt{42}}{25}$  Solución, como está en el II Cuadrante Incorrecto. Revise los cálculos efectuados
- 4  $\sin \alpha = -\frac{\sqrt{402}}{24}$  Solución, como está en el III Cuadrante Correcto. Felicidades.

Al Calcular  $\cos \alpha$  sabiendo que  $\sin \alpha = 2/3$  y que  $\alpha$  está en II cuadrante.

- 1  $\cos \alpha = -\sqrt{5}/7$  Este es el resultado, ya que  $\alpha$  está en II cuadrante Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.
- 2  $\cos \alpha = \sqrt{6}/3$  Este es el resultado, ya que  $\alpha$  está en II cuadrante Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.

4.

- 3  $\cos \alpha = \sqrt{5}/8$  Este es el resultado, ya que  $\alpha$  está en III cuadrante. Incorrecto. Revise los cálculos efectuados
- 4  $\cos \alpha = -\sqrt{5}/3$  Este es el resultado, ya que  $\alpha$  está en II cuadrante Correcto. Felicidades.

Al Calcular  $\sin \alpha$  sabiendo que  $\cos \alpha = -7/15$  y que  $\alpha$  está en II cuadrante.

- 1  $\sin \alpha = \sqrt{186}/15$  Solución, como está en el II Cuadrante. Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.
- 2  $\sin \alpha = -\sqrt{16}/15$  Solución, como está en el III Cuadrante. Incorrecto. Revise los cálculos efectuados

5.

- 3  $\sin \alpha = -\sqrt{176}/11$  Solución, como está en el II Cuadrante Incorrecto. Revise los cálculos efectuados
- 4  $\sin \alpha = -\sqrt{176}/15$  Solución, como está Correcto. Felicitaciones.

en el II Cuadrante.

Calcular  $\cos \alpha$  sabiendo que  $\sin \alpha = 1/5$  y que  $\alpha$  está en I cuadrante.

1  $\cos \alpha = +\sqrt{14}/6$  Este es el resultado, ya que  $\alpha$  está en el I cuadrante Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.

2  $\cos \alpha = +\sqrt{2}/5$  Este es el resultado, ya que  $\alpha$  está en el I cuadrante Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.

6.

3  $\cos \alpha = -\sqrt{24}/5$  Este es el resultado, ya que  $\alpha$  está en el II cuadrante Incorrecto. Revise los cálculos efectuados

4  $\cos \alpha = +\sqrt{24}/5$  Este es el resultado, ya que  $\alpha$  está en el I cuadrante Correcto. Felicidades

Al Calcular  $\cos \alpha$  sabiendo que  $\sin \alpha = 3/5$  y que  $\alpha$  está en I cuadrante

1  $\cos \alpha = -4/7$  Este es el resultado, ya que  $\alpha$  está en el I cuadrante Incorrecto. Revise los cálculos efectuados

2  $\cos \alpha = +4/5$  Este es el resultado, ya que  $\alpha$  está en el I cuadrante. Correcto. Felicidades

7.

3  $\cos \alpha = +9/5$  Este es el resultado, ya que  $\alpha$  está en el III cuadrante Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.

4  $\cos \alpha = +3/5$  Este es el resultado, ya que  $\alpha$  está en el II cuadrante Incorrecto. Sigue Intentando.

Al Calcular  $\sin \alpha$  sabiendo que  $\cos \alpha = -3/4$  y que  $\alpha$  está en III cuadrante.

1  $\sin \alpha = -\sqrt{7}/4$  Solución, como está en el III Cuadrante Correcto. Felicidades

8.

2  $\sin \alpha = -\sqrt{8}/5$  Solución, como está en el III Cuadrante Incorrecto. Revise los cálculos efectuados

3  $\sin \alpha = -\sqrt{7}/5$  Solución, como está Incorrecto. Revisa los cálculos efectuados

- Al Calcular  $\sin \alpha$  sabiendo que  $\cos \alpha = 3/7$  y que  $\alpha$  está en I cuadrante.
- 4 en el III Cuadrante  
 $\sin \alpha = +\sqrt{7}/4$  Incorrecto. Sigue Intentando.  
 Solución, como está en el II Cuadrante
- 1  $\sin \alpha = -\sqrt{4}/7$  Incorrecto. Sigue Intentando  
 Solución, como está en el I Cuadrante.
- 2  $\sin \alpha = +\sqrt{40}/7$  Correcto. Felicitaciones  
 Solución, como está en el I Cuadrante.
- 9.
- 3  $\sin \alpha = +\sqrt{4}/9$  Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.  
 Solución, como está en el III Cuadrante.
- 4  $\sin \alpha = -\sqrt{48}/7$  Incorrecto. Ver los cálculos efectuados.  
 Solución, como está en el II Cuadrante.
- Al Calcular  $\cos \alpha$  sabiendo que  $\sin \alpha = 9/41$  y que  $\alpha$  está en II cuadrante.
- 1  $\cos \alpha = -4/81$  Este es el resultado, ya que  $\alpha$  está en el II cuadrante. Incorrecto .Revise los cálculos efectuados
- 2  $\cos \alpha = +46/41$  Este es el resultado, ya que  $\alpha$  está en el I cuadrante. Incorrecto. Revise los cálculos efectuados
- 10.
- 3  $\cos \alpha = -4/21$  Este es el resultado, ya que  $\alpha$  está en el II cuadrante. Incorrecto. Revise los cálculos efectuados
- 4  $\cos \alpha = -40/41$  Este es el resultado, ya que  $\alpha$  está en el II cuadrante. Correcto. Felicitaciones

