

AUTOEVALUACIÓN

Suma y resta de seno y coseno de ángulos dobles.

PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
1. Si $\text{tg } \alpha = \frac{4}{3}$, donde $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$ al determinar el valor exacto de $\text{sen } 2\alpha$; se obtiene:	1 $\text{Sen } 2\alpha = \frac{14}{15}$	Incorrecto. Sigue Intentado
	2 $\text{Sen } 2\alpha = \frac{34}{25}$	Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.
	3 $\text{Sen } 2\alpha = \frac{5}{2}$	Incorrecto. Revise los cálculos efectuados
	4 $\text{Sen } 2\alpha = \frac{24}{25}$	Correcto. Excelente.
2. Dado el siguiente triangulo, calcular $\cos(2\angle ABC)$. Sabiendo que : $\cos \angle ABC = 3/5$. $\text{Sen } \angle ABC = 4/5$. Se obtiene:	1 $\cos(2\angle ABC) = 4/3$	Incorrecto. Sigue intentando.
	2 $\cos(2\angle ABC) = -5/25$	Incorrecto. Verifica los cálculos efectuados.
	3 $\cos(2\angle ABC) = -7/25$	Correcto. ¡Felicidades!, sigue así.
	4 $\cos(2\angle ABC) = -3/2$	Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.
3. Si $\text{tg } \alpha = \frac{2}{3}$, donde $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$ al determinar el valor exacto de $\text{sen } 2\alpha$; se obtiene:	1 $\text{Sen } 2\alpha = \frac{146}{168}$	Incorrecto. Revisar cálculos efectuados.
	2 $\text{Sen } 2\alpha = \frac{116}{169}$	Incorrecto. Sigue intentando
	3 $\text{Sen } 2\alpha = \frac{169}{169}$	Incorrecto. Sigue intentando, error de cálculo.
	4 $\text{Sen } 2\alpha = \frac{156}{169}$	Correcto. ¡Felicidades!
4. Dado el siguiente triangulo, calcular $\cos(2\angle ABC)$. Sabiendo que: $\cos \angle ABC = 4/7$ $\text{Sen } \angle ABC = 5/7$. Se obtiene:	1 $\cos(2\angle ABC) = -9/25$	Correcto. ¡Excelente!
	2 $\cos(2\angle ABC) = -9/7$	Incorrecto. Verifica los cálculos efectuados. Sigue intentando.

		3	$\cos (2\angle ABC) = -9/12$	Incorrecto. Verifica los cálculos efectuados.
		4	$\cos (2\angle ABC) = 5/8$	Incorrecto. Revisar las operaciones efectuadas.
5.	Si $\operatorname{tg} \alpha = \frac{2}{7}$, ubicado en el primer cuadrante, determinar el valor exacto de $\operatorname{sen} 2\alpha$	1	$\operatorname{Sen} 2\alpha = \frac{5}{58}$	Incorrecto. Tú puedes lograrlo.
		2	$\operatorname{Sen} 2\alpha = \frac{28}{53}$	Correcto. ¡Felicidades!
		3	$\operatorname{Sen} 2\alpha = \frac{18}{43}$	Incorrecto. Revisa la operación algebraica.
		4	$\operatorname{Sen} 2\alpha = \frac{68}{50}$	Incorrecto. Sigue Intentado
6.	Dado el siguiente triangulo, calcular $\cos (2\alpha)$ Sabiendo que: $\cos \alpha = 1/6$ $\operatorname{Sen} \alpha = 2/6$. Se obtiene: Si $\operatorname{tg} \alpha = \frac{3}{8}$, donde $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$ determinar el valor exacto de $\operatorname{sen} 2\alpha$; se obtiene:	1	$\operatorname{Cos} 2\alpha = -5/13$	Incorrecto. Ver cálculos efectuados.
		2	$\operatorname{Cos} 2\alpha = -1/12$	Correcto. ¡Sigue Así!
		3	$\operatorname{Cos} 2\alpha = -1/3$	Incorrecto. Sigue Intentando.
		4	$\operatorname{Cos} 2\alpha = -2/10$	Incorrecto. Revisa el enunciado
7.		1	$\operatorname{Sen} 2\alpha = \frac{\sqrt{73}}{73}$	Incorrecto. Revisar cálculos efectuados.
		2	$\operatorname{Sen} 2\alpha = \frac{4\sqrt{5}}{7}$	Incorrecto. ¡Sigue Intentado!
		3	$\operatorname{Sen} 2\alpha = \frac{48\sqrt{73}}{73}$	Correcto. ¡Excelente!
		4	$\operatorname{Sen} 2\alpha = \frac{7\sqrt{7}}{8}$	Incorrecto. Revise cálculos efectuados.
8.	Dado el siguiente triangulo, calcular $\cos (2\alpha)$. Sabiendo que: $\operatorname{Sen} \alpha = 8/11$. $\cos \alpha = 7/11$.	1	$\cos 2\alpha = -15/56$	Incorrecto. Revisar operación de fracciones
		2	$\cos 2\alpha = -15/121$	Correcto. ¡Excelente!
		3	$\cos 2\alpha = 5/21$	Incorrecto. Sigue Intentando.
		4	$\cos 2\alpha = -15/11$	Incorrecto. Revisar operaciones con fracciones.

Si \emptyset es un ángulo en el segundo cuadrante tal que $\cos \emptyset = -\frac{1}{7}$

1 $\text{sen } 2\emptyset = -\frac{2\sqrt{48}}{49}$

Correcto. ¡Felicidades!

2 $\text{sen } 2\emptyset = -\frac{2\sqrt{8}}{5}$

Incorrecto. Revisa cálculos efectuados.

9.

3 $\text{sen } 2\emptyset = -\frac{2\sqrt{8}}{7}$

Incorrecto. Sigue Intentando.

4 $\text{sen } 2\emptyset = -\frac{\sqrt{48}}{9}$

Incorrecto. Revise cálculos efectuados.

Si \emptyset es un ángulo en el IV cuadrante tal que $\cos \emptyset = -\frac{3}{5}$

Determinar:
Sen $2\emptyset$

1 $\text{sen } 2\emptyset = \frac{4}{5}$

Incorrecto. Revisar los cálculos efectuados.

2 $\text{sen } 2\emptyset = \frac{2}{15}$

Incorrecto Revisar los cálculos efectuados.

10.

3 $\text{sen } 2\emptyset = \frac{20}{25}$

Incorrecto. Sigue intentando

4 $\text{sen } 2\emptyset = \frac{24}{25}$

Correcto ¡Felicidades!

Profesor :MILITZA INDABURO Versión Fecha : 2016-01-31





LOGO GUAO



LOGO CK12