

AUTOEVALUACIÓN

Identidades Trigonómicas del Ángulo Doble

PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
1. Dado $\text{Sen } A = \frac{4}{5}$, Al Calcular $\text{tg } 2A$;se obtiene:	1 $\text{tg } 2A = -\frac{24}{5}$	Incorrecto. Recuerda revisar los cálculos efectuados.
	2 $\text{tg } 2A = -\frac{12}{7}$	Incorrecto. Sigue Intentando.
	3 $\text{tg } 2A = -\frac{32}{7}$	Incorrecto. No es lo que se pide.
	4 $\text{tg } 2A = -\frac{24}{7}$	Correcto. Excelente.
2. Dado $\text{Sen } A = \frac{1}{3}$; Al Calcular $\text{Cos } 2A$; se obtiene:	1 $\text{Cos } 2A = \frac{2}{9}$	Incorrecto. Sigue intentando.
	2 $\text{Cos } 2A = \frac{5}{4}$	Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.
	3 $\text{Cos } 2A = \frac{7}{9}$	Correcto. ¡Felicitaciones!, sigue así.
	4 $\text{Cos } 2A = \frac{1}{9}$	Incorrecto. Verifica los cálculos efectuados.
3. Determinar $\text{Sen } 2A$, dado que el ángulo A esta en el segundo cuadrante, tal que $\text{Cos } A = \frac{2}{3}$;se obtiene:	1 $\text{Sen } 2A = \frac{\sqrt{5}}{4}$	Incorrecto. Revisar los cálculos efectuados.
	2 $\text{Sen } 2A = \frac{4\sqrt{3}}{5}$	Incorrecto. Sigue intentando
	3 $\text{Sen } 2A = \frac{\sqrt{3}}{5}$	Incorrecto. Sigue intentando, error de cálculo.
	4 $\text{Sen } 2A = \frac{4\sqrt{5}}{9}$	Correcto. ¡Felicidades!
4. Dado $\text{Sen } A = \frac{1}{3}$, Calcular $\text{tg } 2A$; se obtiene:	1 $\text{tg } 2A = \frac{2\sqrt{8}}{7}$.	Correcto. ¡Excelente!

	2	$\text{tg } 2A = \frac{2\sqrt{7}}{5}$	Incorrecto. Sigue intentando.
	3	$\text{tg } 2A = \frac{3\sqrt{8}}{5}$.	Incorrecto. Verifica los cálculos efectuados.
	4	$\text{tg } 2A = \frac{\sqrt{8}}{6}$.	Incorrecto. Revisar las operaciones efectuadas.
5.		Dado $\text{Sen } A = \frac{5}{8}$; Calcular $\text{Cos } 2A$; se obtiene:	
	1	$\text{Cos } 2A = \frac{7}{2}$	Incorrecto. Tú puedes lograrlo.
	2	$\text{Cos } 2A = \frac{7}{32}$	Correcto. ¡Felicidades!
	3	$\text{Cos } 2A = \frac{11}{12}$	Incorrecto. Revisa la operación algebraica.
	4	$\text{Cos } 2A = \frac{10}{22}$	Incorrecto. Sigue Intentado
6.		Determinar $\text{Sen } 2A$, dado que el ángulo A esta en el primer cuadrante, tal que $\text{Cos } A = \frac{3}{4}$ Se obtiene:	
	1	$\text{Sen } 2A = \frac{\sqrt{7}}{3}$	Incorrecto. Sigue Intentado.
	2	$\text{Sen } 2A = \frac{\sqrt{7}}{6}$	Correcto. ¡Sigue Así!
	3	$\text{Sen } 2A = \frac{\sqrt{5}}{3}$	Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.
	4	$\text{Sen } 2A = \frac{\sqrt{5}}{8}$	Incorrecto. Revisa el enunciado
7.	1	Dado $\text{Sen } A = \frac{2}{5}$,Calcular $\text{tg } 2^a$;se obtiene: $\text{tg } 2A = \frac{4\sqrt{12}}{10}$	Incorrecto. Revisar los cálculos efectuados.

		2	$\text{tg } 2A = \frac{5\sqrt{7}}{12}$	Incorrecto. ¡Sigue Intentado!
		3	$\text{tg } 2A = \frac{4\sqrt{15}}{11}$	Correcto. ¡Excelente!
		4	$\text{tg } 2A = \frac{4\sqrt{15}}{3}$	Incorrecto. Revisa los cálculos efectuados.
	Dado $\text{Sen } A = \frac{1}{2}$; Calcular $\text{Cos } 2A$; se obtiene:	1	$\text{Cos } 2A = -3$	Incorrecto. Revisar los cálculos efectuados.
		2	$\text{Cos } 2A = 2$	Correcto. ¡Excelente!
8.		3	$\text{Cos } 2A = 1$	Incorrecto. Sigue Intentando.
		4	$\text{Cos } 2A = 3$	Incorrecto. Revisar operaciones con fracciones.
	Determinar $\text{Sen } 2A$, dado que el ángulo A esta en el tercer cuadrante, tal que $\text{Cos } A = -\frac{3}{4}$ Se obtiene:	1	$\text{Sen } 2A = -\frac{\sqrt{7}}{6}$	Correcto. ¡Felicidades!
		2	$\text{Sen } 2A = -\frac{\sqrt{2}}{5}$	Incorrecto. Revisa los cálculos efectuados.
9.		3	$\text{Sen } 2A = -\frac{\sqrt{5}}{6}$	Incorrecto. Sigue Intentando.
		4	$\text{Sen } 2A = \frac{3\sqrt{7}}{5}$	Incorrecto. No es lo que se pide en el ejercicio planteado.
	Dado $\text{Sen } A = \frac{1}{6}$; Calcular $\text{Cos } 2A$; se obtiene:	1	$\text{Cos } 2A = \frac{12}{15}$	Incorrecto. Revisar los cálculos efectuados.
10.		2	$\text{Cos } 2A = \frac{7}{8}$	Incorrecto Revisar los cálculos efectuados.
		3	$\text{Cos } 2A = \frac{11}{18}$	Incorrecto. Sigue intentando

$$4 \quad \cos 2A = \frac{17}{18}$$

Correcto ¡Felicidades!

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

