

AUTOEVALUACIÓN

Seno, Coseno y Tangente del Ángulo mitad

| PROBLEMA | OPCIONES DE RESPUESTA | ORIENTACIONES |
|---|---|---|
| 1. Al calcular $\text{Cos } \frac{A}{2}$, sea $\cos = 1/3$; se obtiene: | 1 $\text{Cos } \frac{A}{2} = \frac{\sqrt{5}}{3}$ | Incorrecto. Revise los cálculos efectuados. |
| | 2 $\text{Cos } \frac{A}{2} = \frac{\sqrt{8}}{3}$ | Incorrecto. Revise de nuevo. |
| | 3 $\text{Cos } \frac{A}{2} = \frac{\sqrt{7}}{3}$ | Incorrecto. No es lo que se pide. |
| | 4 $\text{Cos } \frac{A}{2} = \frac{\sqrt{6}}{3}$ | Correcto. Excelente. |
| 2. Si $\text{Sen} = \frac{1}{5}$ al calcular $\text{Sen } \frac{A}{2}$ | 1 $\text{Cos } \frac{A}{2} = \frac{\sqrt{34}}{7}$ | Incorrecto. Sigue intentando. |
| | 2 $\text{Cos } \frac{A}{2} = \frac{\sqrt{14}}{5}$ | Incorrecto. Revise de nuevo. |
| | 3 $\text{Cos } \frac{A}{2} = \frac{\sqrt{24}}{5}$ | Correcto. ¡Felicidades!, sigue así. |
| | 4 $\text{Cos } \frac{A}{2} = \frac{\sqrt{54}}{8}$ | Incorrecto. Verifica el despeje. |
| 3. Dado $\text{Sen } \frac{A}{2} = \frac{1}{5}$; Al calcular $\text{tg } \frac{A}{2}$; se obtiene: | 1 $\text{tg } \frac{A}{2} = \frac{\sqrt{3}}{5}$ | Incorrecto. |
| | 2 $\text{tg } \frac{A}{2} = \frac{\sqrt{7}}{4}$ | Incorrecto. Sigue intentando |
| | 3 $\text{tg } \frac{A}{2} = \frac{\sqrt{3}}{8}$ | Incorrecto. Sigue intentando, error de cálculo. |
| | 4 $\text{tg } \frac{A}{2} = \frac{\sqrt{2}}{4}$ | Correcto. ¡Felicidades! |
| 4. Dado $\text{Sen } \frac{A}{2} = \frac{5}{6}$; $\text{Cos } \frac{A}{2} = \frac{2\sqrt{2}}{3}$ Al Calcular $\text{tg } \frac{A}{2}$; se obtiene: | 1 $\text{tg } \frac{A}{2} = \frac{5\sqrt{2}}{8}$ | Correcto. ¡Excelente! |

| | | | | |
|----|--|---|---|---|
| | | 2 | $\text{tg } \frac{A}{2} = \frac{5\sqrt{7}}{6}$ | Incorrecto. Sigue intentando. |
| | | 3 | $\text{tg } \frac{A}{2} = \frac{5}{8}$ | Incorrecto. Verifica los cálculos efectuados. |
| | | 4 | $\text{tg } \frac{A}{2} = \frac{3\sqrt{7}}{8}$ | Incorrecto. Revisar las operaciones efectuadas. |
| | | 1 | $\text{Cos } \frac{A}{2} = \frac{\sqrt{7}}{5}$ | Incorrecto. Tú puedes lograrlo. Revisar despeje |
| | | 2 | $\text{Cos } \frac{A}{2} = \frac{\sqrt{24}}{5}$ | Correcto. ¡Felicidades! |
| 5. | | 3 | $\text{Cos } \frac{A}{2} = \frac{\sqrt{34}}{7}$ | Incorrecto. Revisa la operación algebraica. |
| | | 4 | $\text{Cos } \frac{A}{2} = \frac{\sqrt{2}}{9}$ | Incorrecto. Sigue Intentado |
| | Si $\text{sen } \beta = \frac{1}{4}$, al calcular $\text{sen } \frac{\beta}{2}$ Se obtiene: | 1 | $\text{tg } \frac{45^\circ}{2} = \sqrt{5} - 3$ | Incorrecto. Revisa de nuevo. |
| | Al determinar el valor exacto de la siguiente función: $\text{tg } 22,5^\circ$ | 2 | $\text{tg } \frac{45^\circ}{2} = \sqrt{2} - 1$ | Correcto. ¡Sigue Así! |
| 6. | | 3 | $\text{tg } \frac{45^\circ}{2} = \sqrt{7} - 4$ | Incorrecto. No es lo que se pide. |
| | | 4 | $\text{tg } \frac{45^\circ}{2} = \sqrt{2} - 1$ | Incorrecto. Revisa el enunciado |
| | Al determinar el valor exacto de la siguiente función: | 1 | $\frac{\sqrt{5-\sqrt{3}}}{2}$ | Incorrecto. Puedes lograrlo. |
| 7. | $\text{tg } 105^\circ$ | 2 | $\frac{\sqrt{2}}{2}$ | Incorrecto. ¡Sigue Intentado! |
| | | 3 | $\frac{\sqrt{2-\sqrt{3}}}{2}$ | Correcto. ¡Excelente! |

| | | | | |
|-----|--|---|-------------------------------|---|
| | | 4 | $\frac{\sqrt{2-\sqrt{3}}}{5}$ | Incorrecto. Sigue Intentando. |
| | Al determinar el valor exacto de la siguiente función: Sen 120°, se obtiene: | 1 | $\frac{\sqrt{5}}{4}$ | Incorrecto. Puedes lograrlo |
| 8. | | 2 | $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ | Correcto. ¡Excelente! |
| | | 3 | $-\frac{\sqrt{5}}{8}$ | Incorrecto. Sigue Intentando. |
| | | 4 | $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | Incorrecto. Revisa de nuevo. |
| | Al determinar el valor exacto de cos 90°; se obtiene: | 1 | 0 | Correcto. ¡Felicidades! |
| 9. | | 2 | 2 | Incorrecto. Revise de nuevo. |
| | | 3 | 4 | Incorrecto. Revise los cálculos efectuados. |
| | Al determinar el valor exacto de cos 30°; se obtiene: | 4 | -1 | Incorrecto. |
| | | 1 | $\frac{\sqrt{5}}{7}$ | Incorrecto. Sigue Intentando. |
| 10. | | 2 | $\frac{\sqrt{7}}{2}$ | Incorrecto. Puedes lograrlo. |
| | | 3 | $\frac{\sqrt{5}}{2}$ | Incorrecto. Sigue intentando |
| | | 4 | $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | Correcto ¡Felicidades! |

Profesor: MILITZA INDABURO Versión Fecha: 2016-02-16



