

Reducción al Primer Cuadrante

Nombre: _____

1. Hallar el valor de $\cos 120^\circ$
2. Hallar el valor de $\cos 480^\circ$
3. Reducir: $\text{sen}\left(\frac{10\pi}{2} + \alpha\right)$
4. Reducir: $\tan(-2917^\circ)$
5. Reducir $\text{Sen}(\pi + \alpha)$
6. Reducir: $\text{Sen}(8\pi - x)$
7. Reducir $\text{Tan}(270 + x)$
8. Reducir $\text{Sen}(3\pi/2 - x)$
9. Reducir al primer cuadrante $\text{Sen}(2\pi - x)$
10. Reducir al primer cuadrante $\text{Cos}(-4520)$
11. Reducir: $\text{Sen}(-120^\circ)$
12. Reducir al primer cuadrante: $\text{sen } 210^\circ$
13. Reducir al primer cuadrante: $\text{sen } 1520^\circ$

14. Calcular el valor de:

$$\frac{\text{sen}140^\circ \cdot \text{sec } 210^\circ \cdot \text{tan } 250^\circ}{\text{cos}130^\circ \cdot \text{csc } 300^\circ \cdot \text{cot } 340^\circ}$$

15. Reducir al primer cuadrante $\text{sen}\left(\frac{5\pi}{2} - \alpha\right)$

16. Reducir al primer cuadrante $\text{cosec}(1530 + \alpha)$

17. Sabiendo que $\cos x = a$; hallar el valor de
 $E = \text{sen}110^\circ \cdot \text{cos}200^\circ$

18. Si "x" e "y" son ángulos suplementarios, y además, "x" es agudo, hallar el valor de:
 $M = \text{sen}x + \text{sen}y + \text{cos}x + \text{cos}y + \text{tan}x + \text{tan}y$

19. Reducir la siguiente expresión:

$$M = \frac{\text{sen}(\pi - x) \cdot \text{cot}(2\pi - x) \cdot \text{cot}\left(\frac{\pi}{2} + x\right) \cdot \text{sen}\left(\frac{3\pi}{2} - x\right)}{\text{sen}x \cdot \text{tan}(\pi + x) \cdot \text{cos}(\pi - x) \cdot \text{tan}\left(\frac{\pi}{2} + x\right)}$$

20. Reducir la siguiente expresión:

$$M = \frac{\text{tan}(180^\circ + x)}{\text{sen}(90^\circ - x) + \text{sen}(180^\circ - x)}$$

