

## Reducción al Primer Cuadrante

Nombre: \_\_\_\_\_

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

14. Calcular el valor de:

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

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

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

17. Sabiendo que  $\cos \alpha = -0'4$  y  $780^\circ < \alpha < 270^\circ$ . Calcular el seno y la tangente de  $\alpha$

18. Sabiendo que  $\operatorname{tg} \alpha = -4$  y  $270^\circ < \alpha < 360^\circ$ . Calcule el seno y el coseno de  $\alpha$

19. Reducir la siguiente expresión:

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

20. Reducir la siguiente expresión:

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