

# Ejercicios de Reducción al Primer Cuadrante

MarioProfe

17 de abril de 2024

Los números encerrados en cuadrillos corresponden al número del Ejercicio que aparece en la hoja de respuestas suministrada

**116** 1. Reduzca al 1º cuadrante:

(a)  $\cos 178^\circ$

(d)  $\operatorname{sen} \frac{5\pi}{4}$

(b)  $\operatorname{cotg} \frac{7\pi}{6}$

(e)  $\operatorname{sen} 251^\circ$

(c)  $\operatorname{sen} \frac{7\pi}{6}$

(f)  $\operatorname{sec} 124^\circ$

**117** 2. Reduzca al intervalo  $\left[0, \frac{\pi}{4}\right]$ :

(a)  $\operatorname{sen} 261^\circ$

(d)  $\operatorname{sen} \frac{5\pi}{3}$

(b)  $\operatorname{sen} \frac{4\pi}{3}$

(e)  $\cos 341^\circ$

(c)  $\operatorname{sen} \frac{5\pi}{6}$

(f)  $\cos \frac{2\pi}{3}$

**119** 3. Sabiendo que  $\operatorname{sen} x = \frac{1}{2}$  y  $0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}$ , calcule:

(a)  $\cos x$

(c)  $\operatorname{sen} \left(x + \frac{\pi}{2}\right)$

(b)  $\cos \left(x + \frac{\pi}{2}\right)$

(d)  $\operatorname{tg} \left(x + \frac{\pi}{2}\right)$

**120** 4. Calcule:

(a)  $\left[\operatorname{sen} x + \cos \left(\frac{\pi}{2} - x\right)\right] [\operatorname{cotg}(x - \pi) - \operatorname{cotg}(2\pi - x)]$

(b)  $\frac{\operatorname{tg}(x - \pi) + \operatorname{sec}(\pi - x)}{\left[\operatorname{cotg} \left(\frac{\pi}{2} - x\right) - \operatorname{cosec}(2\pi - x)\right] \cdot \cos \left(\frac{\pi}{2} - x\right)}$