

## Ejercicios de ecuaciones trigonométricas I

Resuelve las ecuaciones trigonométricas siguientes:

$$2 \quad \operatorname{sen}\left(x + \frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$3 \quad 2 \operatorname{tg} x - 3 \operatorname{cotg} x - 1 = 0$$

$$4 \quad 3 \operatorname{sen}^2 x - 5 \operatorname{sen} x + 2 = 0$$

$$5 \quad \cos^2 x - 3 \operatorname{sen}^2 x = 0$$

$$6 \quad \cos 2x = 1 + 4 \operatorname{sen} x$$

$$7 \quad \operatorname{sen}(2x + 60^\circ) + \operatorname{sen}(x + 30^\circ) = 0$$

$$8 \quad \operatorname{sen}^2 x - \cos^2 x = \frac{1}{2}$$

$$9 \quad \cos 8x + \cos 6x = 2 \cos 210^\circ \cdot \cos x$$

unprofesor.com