

Nombre y apellidos:

Curso de matemáticas:

Fecha:

Ecuaciones trigonométricas

Resuelve las siguientes ecuaciones:

1. $-2\cos^2 x + \operatorname{sen} x = -1$

Sol. $x_1 = 30; x_2 = 180, x_3 = 270$

2. $\cos^2 x - \operatorname{sen}^2 x = 0$

Sol. $x_1 = 45; x_2 = 135; x_3 = 225; x_4 = 315$

3. $\operatorname{tg} x + 2\operatorname{sen} x = 0$

$x_1 = 0; x_2 = 180; x_3 = 120; x_4 = 240$

4. $2\operatorname{sen} x - \cos^2 x = -1$

$x_1 = 0; x_2 = 180$

5. $-3\operatorname{sen} x + \cos^2 x = 3$

$x_1 = 270$

6. $\cos x \cdot \operatorname{tg} x = \frac{1}{2}$

$x_1 = 30; x_2 = 150$

7. $\operatorname{sen} x - \cos x = 0$

$x_1 = 45; x_2 = 225$

8. $2\cos x = 3 \tan x$

$x_1 = 30; x_2 = 150$