



1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) [R] $\text{sen } 2x = \frac{1}{2}$

b) [R] $\text{cos } x = -\text{cos } 22$

c) [R] $\text{tg } x = \sqrt{3}$

d) [R] $\text{sen } x = \text{cos } 32$

Resuelve las siguientes ecuaciones:

2. [R] $\text{tg } x = \text{sen } x$

3. [R] $\text{cos } x + \text{sen } x = \text{sec } x$

4. [R] $\text{sen}^2 x - \text{cos}^2 x = 0$

5. [R] $2\text{cos}^2 x - 3\text{sen } x = 3$

6. [R] $\text{sen } x + \text{cos } x = 1$

7. [R] $\text{cos } x - \text{sen } x = 0$

Resuelve los siguientes sistemas (ángulos del primer giro):

8. [R]
$$\left. \begin{array}{l} x + y = 90 \\ \text{sen } x + \text{cos } y = \sqrt{2} \end{array} \right\}$$

9. [R]
$$\left. \begin{array}{l} \text{sen}(x-y) = \frac{1}{2} \\ \text{cos}(x+y) = 0 \end{array} \right\}$$

10. [R]
$$\left. \begin{array}{l} \text{sen } x + \text{cos } y = \frac{1}{2} \\ \text{csc } x + \text{sec } y = -1 \end{array} \right\}$$

— Soluciones —

1.a) $15+180k; 75+180k$ 1.b) $158+360k; 202+360k$ 1.c) $60+180k$ 1.d) $58+360k; 122+360k$ 2. $180k$ 3. $180k; 135+180k$ 4. $45+90k$ 5. $210+180k; 270+360k$ 6. $360k; 90+360k$ 7. $45+180k$ 8. $(45,45)$ 9. $(60,30), (150,120), (120,330), (210,60)$ 10. $(90,120), (90,240), (210,0), (330,0)$