

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

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

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

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

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

Resuelve las siguientes ecuaciones:

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

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

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

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

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

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

Resuelve los siguientes sistemas (ángulos del primer giro):

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

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

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

— 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)