

ECUACIONES

EJERCICIO 42 : Resolver, las siguientes ecuaciones

a) $\cos x = \frac{1}{2}$

b) $\sin x = -\frac{1}{2}$

c) $\tan(x) = 1$

EJERCICIO 43 : Resolver las siguientes ecuaciones trigonométricas:

a) $\sin^2 \alpha + \cos \alpha = 1$

b) $2\sin x = \sqrt{3}$

c) $2\cos^2 x - \sin^2 x + 1 = 0$

d) $2\cos^2 x + \sin x = 1$

e) $\tan^2 x - \tan x = 0$

f) $2\sin x \cdot \cos^2 x - 6\sin^3 x = 0$

EJERCICIO 44 : Resolver las siguientes ecuaciones trigonométricas

a) $\cos(2x + 20^\circ) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

b) $\sin(2x + 40^\circ) = 1/2$

c) $\tan(5x - 40^\circ) = 1$

EJERCICIO 45 : Resolver las siguientes ecuaciones trigonométricas:

a) $\sin^2 \alpha + \frac{1}{\sec \alpha} = \frac{5}{4}$

b) $\cos \alpha - \tan \alpha = \sec \alpha$

c) $2 \cdot \cos \alpha = 3 \cdot \tan \alpha$

d) $3 \cdot \sec \alpha - 3 \cdot \sin \alpha \cdot \tan \alpha = -3$

e) $3 \cdot \operatorname{cosec} \alpha - 2 \cdot \cos \alpha \cdot \cotag x + 3 = 0$

f) $3 \cdot \cotag x + 4 \cdot \sin x = 2 \cdot \cos x \cdot \tan x$