

ECUACIONES

EJERCICIO 42 : Resolver, las siguientes ecuaciones

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

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

c) $\operatorname{tag}(x) = 1$

EJERCICIO 43 : Resolver las siguientes ecuaciones trigonométricas:

a) $\operatorname{sen}^2 \alpha + \cos \alpha = 1$

b) $2\operatorname{sen}x = \sqrt{3}$

c) $2\cos^2 x - \operatorname{sen}^2 x + 1 = 0$

d) $2\cos^2 x + \operatorname{sen} x = 1$

e) $\operatorname{tag}^2 x - \operatorname{tag} x = 0$

f) $2\operatorname{sen}x \cdot \cos^2 x - 6\operatorname{sen}^3 x = 0$

EJERCICIO 44 : Resolver las siguientes ecuaciones trigonométricas

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

b) $\operatorname{sen}(2x + 40^\circ) = 1/2$

c) $\operatorname{tag}(5x - 40^\circ) = 1$

EJERCICIO 45 : Resolver las siguientes ecuaciones trigonométricas:

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

b) $\cos \alpha - \operatorname{tag} \alpha = \operatorname{sec} \alpha$

c) $2 \cdot \cos \alpha = 3 \cdot \operatorname{tag} \alpha$

d) $3 \cdot \operatorname{sec} \alpha - 3 \cdot \operatorname{sen} \alpha \cdot \operatorname{tag} \alpha = -3$

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

f) $3 \cdot \operatorname{cotag} x + 4 \cdot \operatorname{sen} x = 2 \cdot \cos x \cdot \operatorname{tag} x$