

Resolver las siguientes ecuaciones trigonométricas:

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

b) $\cos 4x + \cos 2x = 0$

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

d) $4 \sin x = \operatorname{cosec} x$

e) $\operatorname{tg} x = \sin 2x$

f) $4 \sin(x/2) + 2 \cos x = 3$

g) $3 \operatorname{tg} x - 2 \cos x = 0$

h) $\frac{2 \operatorname{tg} x}{1 + \operatorname{tg}^2 x} = \cos x$

1.- a) $x = 30^\circ + 2\pi K$
 $x = 150^\circ + 2\pi K$

b) $x = 30^\circ + \pi K$
 $x = 150^\circ + \pi K$
 $x = 90^\circ + \pi K$

c) $x = 0^\circ + \pi K$
 $x = 45^\circ + \pi K$

d) $x = 30^\circ + \pi K$
 $x = 150^\circ + \pi K$

e) $x = 0^\circ + \pi K$
 $x = 45^\circ + 90.K$

f) $x = 60^\circ + 2\pi K$
 $x = 300^\circ + 2\pi nK$

g) $x = 30^\circ + 2\pi K$
 $x = 150^\circ + 2\pi K$

h) $x = 90^\circ + \pi K$
 $x = 30^\circ + 2\pi K$
 $x = 150^\circ + 2\pi K$