

1.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $x^2 + x - 6 = 0$

b)  $x^2 + x + 6 = 0$

c)  $12x^2 + 11x - 5 = 0$

d)  $x^2 - 12x + 36 = 0$

e)  $2x^2 - 7x - 15 = 0$

f)  $8x^2 - 10x + 3 = 0$

g)  $3x^2 + 9x - 30 = 0$  (Ayuda: puedes simplificarla, dividiendo por 3)

h)  $-5x^2 + 6x - 1 = 0$  (Ayuda: puedes multiplicar ambos miembros por  $-1$ )

i)  $x^2 - 2x - 2 = 0$  (Simplifica los radicales de la solución)

2.- Resuelve las siguientes ecuaciones, reduciéndolas previamente a la forma general de las ecuaciones de segundo grado ( $ax^2 + bx + c = 0$ )

Ayuda: primero, elimina los paréntesis y después los denominadores, en su caso)

a)  $(2x - 1)^2 = 5x - 1$

b)  $12(2x + 2) = 5x(x + 2)$

c)  $4x(x + 2) - 5 = 12 - (x - 4)^2$

d)  $(x + 2)^2 = 2x(x + 2) - 5$

e)  $(x - 2)(3x + 1) = 0$

f)  $(x - 2)(3x + 1) = 6$

g)  $(x + 1)^2 - (3x + 8) = -(2x + 3)^2$

h)  $x^2 - \frac{2x}{3} = \frac{5}{3}$

i)  $\frac{x(x - 2)}{3} - 1 = \frac{x - 8}{6}$

j)  $\frac{(x - 1)^2}{2} + 8 = \frac{(x - 3)^2}{4}$

k)  $\frac{2(x - 10)^2}{5} - \frac{x^2 - 25}{15} = 10$