

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) (0.25 puntos) $\frac{x+4}{3} = \frac{5+x}{2}$

b) (0.75 puntos) $(2x-4)^2 - 2x(x-2) = 48$

c) (0.5 puntos) $\frac{16-x^2}{16} = 0$

d) (0.5 puntos) $x \cdot (100-x) = 0$

e) (0.75 puntos) $x(x+3) - 2(x^2-4) - 8 = 0$

f) (0.75 puntos) $x^3 - x^2 - 20x = 0$

g) (0.5 puntos) $2 - \frac{8}{x+2} = 0$

h) (1 punto) $\frac{2}{x^2-9} = \frac{x^2-16}{72}$

i) (1 punto) $\sqrt{2x-3} = x-1$

j) (1 punto) $\sqrt{x+5} + 10 - x = 0$

k) (1 punto) $(25-0,3x)(0,1x^2+3x) = 0$

l) (1 punto) $(2^{x+1})^3 = 64$

m) (1 punto) $5^{x^2-5x+9} = \frac{25}{5^{-1}}$