

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