



3. Refuerza: resolución de ecuaciones de segundo grado más complejas

1 Resuelve las siguientes ecuaciones:

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

b) $\frac{8x^2 + 1}{12} = \frac{(2 - x) \cdot x}{3}$

c) $3(2x - 5) - \frac{(x + 2)^2}{5} = 1 - x$

d) $(x + 1)^2 = 2x(x + 2) + 4$

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

f) $\frac{x^2 - 3x}{2} - 5 = \frac{x - 20}{4}$

g) $\frac{x - 1}{4} + 2x - \frac{x + 4}{9} = \frac{x(x + 1)}{2} - x$

h) $6(x - 2) + x(x + 1) = 6x(x - 2)$

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

j) $(2 - x)(2 + x) + 8 = 2(2 - x)$