

MODELO DE EXAMEN DE ECUACIONES

1. De la siguiente expresión, despeja la variable h_2 : $\Delta P = \rho g (h_2 - h_1)$; $h_2 = \frac{\Delta P + \rho g h_1}{\rho g}$
2. De la siguiente expresión, despeja la variable v : $a_n = \frac{v^2}{R}$; $v = \sqrt{a_n R}$
3. Resuelve la ecuación: $4 + x - 4(1 - x) + 5(2 + x) = 0$; $x = -1$
4. Resuelve la ecuación: $-2x^2 + 3x + 2 = 0$; $\{x \rightarrow -\frac{1}{2}, x \rightarrow 2\}$
5. Resuelve la ecuación: $x - 3x^2 = 0$; $\{x \rightarrow 0, x \rightarrow \frac{1}{3}\}$
6. Resuelve la ecuación: $16x^2 - 100 = 0$; $\{x \rightarrow \frac{5}{2}, x \rightarrow -\frac{5}{2}\}$
7. Resuelve la ecuación: $\frac{5x-16}{6} = -\frac{x+8}{12} + \frac{x+1}{3}$; $\{x \rightarrow 4\}$
8. Resuelve la ecuación: $\frac{(5x-4)(5x+4)}{4} = \frac{(3x-1)^2 - 9}{2}$; $x = -\frac{12}{7}, x = 0$
9. Resuelve la ecuación: $(2x-3)(2x+3) - x(x+1) - 5 = 0$; $x = -2, x = \frac{7}{3}$
10. Resuelve el siguiente sistema por doble reducción: $\left. \begin{array}{l} 2x - 3y = 3 \\ 5x + 3y = 18 \end{array} \right\}; \{x \rightarrow 3, y \rightarrow 1\}$