



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
COORDINACIÓN DE ADMISIÓN Y NIVELACIÓN
MATEMÁTICA



TAREA 2-2

DESARROLLO:

Resolver las siguientes ecuaciones:

A. Ecuaciones de Primer Grado

1. $\frac{2}{3}(3x - 6) - \frac{1}{2}(4x + 2) = x - 1$
2. $5(x - 2) - (3x + 7) = 2(x - 4) + 1$
3. $\frac{x+2}{4} + \frac{x-3}{3} = \frac{5x+1}{6}$
4. $2[3(x - 1) + 2] = 4x + 6$
5. $\frac{1}{2}(x - 4) - \frac{1}{3}(x + 5) = 1$
6. $3(x + 2) - 2[2(x - 1) - 3] = x + 9$
7. $\frac{2x-1}{5} - \frac{x+3}{4} = \frac{3x}{10}$
8. $4 - [2x - (3x - 5)] = 7$
9. $\frac{1}{2}(4x + 6) + \frac{1}{3}(3x - 9) = 5x + 1$
10. $\frac{3}{4}(x - 2) - \frac{1}{2}(2x + 1) + 3 = 0$

B. Ecuaciones de Segundo Grado

1. $\left(x + \frac{1}{2}\right)\left(x - \frac{3}{4}\right) = x^2 - \frac{x}{4} - \frac{3}{8}$
2. $2(x - 1)^2 - \frac{1}{2}(x + 2)^2 = x^2$
3. $x(x - 3) - \frac{1}{2}(x^2 - 2x + 1) = 5$



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
COORDINACIÓN DE ADMISIÓN Y NIVELACIÓN
MATEMÁTICA



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

5. $2(x - 2)^2 + 3(x + 1)^2 = 5x^2 + 4x + 1$

6. $(2x + 1)\left(x - \frac{1}{2}\right) - (x^2 - 1) = x$

7. $x^2 + 2x - [x(x - 1) + 3] = 4$

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

9. $4\left(x - \frac{3}{2}\right)^2 - (x + 1)^2 = 2x^2 + 5$

10. $3(x^2 + x) - 2(x - 1)^2 = x(x + 5) + 1$



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
COORDINACIÓN DE ADMISIÓN Y NIVELACIÓN
MATEMÁTICA

