

**MATEMÁTICAS APLICADAS 3º ESO**  
**SEMANA DEL 01-05/06/20**  
**FICHA ECUACIONES DE PRIMER Y SEGUNDO GRADO**

**Ejercicio nº 1.-** Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $3x + 2(x - 1) = x - 3(x + 2) + 4$

b)  $\frac{x}{3} + \frac{1}{4} = 2 - \frac{x}{2} + \frac{4x}{3}$

**Ejercicio nº 2.-** Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $\frac{2x - 5}{3} - \frac{x + 1}{15} + \frac{3x}{5} = 2$

b)  $2x(x + 5) - x^2 + 7 = x^2 - \left(3x - \frac{5}{3}\right)$

**Ejercicio nº 3.-** Resuelve estas ecuaciones:

a)  $3x^2 - 147 = 0$

b)  $-2x^2 = 3x$

c)  $3x^2 + 3x - 6 = 0$

d)  $x^2 + x + 3 = 0$

**Ejercicio nº 4.-** Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $3(x + 1)^2 - (2x + 1)^2 = 2x - 14$

b)  $\frac{x^2}{6} - \frac{x}{8} = \frac{2x}{3} - \frac{7}{8}$