



Nombre:		
Curso:	2º ESO C	Control de Ecuaciones
Fecha:	9 de febrero de 2017	

1.- (5 puntos) Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado:

a) $3[10 - x] = 2[8 - x] + 13x$

b) $3[2x - (3x + 1)] = x + 1$

c) $\frac{3x}{2} + 2 = x + 4$

Sol: a) $x=1$; b) $x=-1$; c) $x=4$; d) $x=5$; e) $x=24$

d) $\frac{x-4}{6} + \frac{2x-4}{8} = \frac{5x}{10} - \frac{5x-6}{12}$

e) $\frac{5x}{8} - 5(x-20) = \frac{18-2x}{6}$

2.- (5 puntos) Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado:

a) $x^2 + 8x + 15 = 0$

b) $5x^2 + 1 = 6x$

c) $(x-1)(x+2) - (2x-3)(x+4) - x + 14 = 0$

Sol: a) -3 y -5 ; b) 1 y $1/5$; c) -8 y 3 ; d) -2 y -1 ; e) -5 y 1

d) $1 - \frac{x^2}{3} - \frac{3x+2}{3} = 1$

e) $(x+1) \cdot \left[\frac{3}{2} - 2 \cdot (1-x) \right] = 3x^2 + \frac{11 \cdot (x-1)}{2}$

3.- (Bonus) Resuelve paso a paso:

$$\frac{(x+2)(x-2)}{12} + \frac{2x+1}{18} - \frac{6-5(x-2)}{6} = \frac{3(x-1)^2 + 11}{36}$$

Sol: $x=3$

