

	Nombre:		2ª Evaluación	Nota
	Curso:	Grupo:	Fecha:	Examen VII
	2º ESO			Examen de Ecuaciones

Cada ecuación vale 1 punto

1.- Resuelve paso a paso cada una de las siguientes ecuaciones y completa la tabla con sus soluciones.

Ecuación		Solución	
<b>ECUACIONES DE PRIMER GRADO</b>			
a)	$2x - 5 - 7x = 5x - 5 + 4x$	$x =$	
b)	$10 + 5(x - 3) = 3(x + 1)$	$x =$	
c)	$3[2x - (3x + 1)] = x + 1$	$x =$	
d)	$\frac{3x}{2} + 8 = \frac{3x}{5} - 1$	$x =$	
e)	$\frac{5x}{8} - 5(x - 20) = \frac{9 - x}{3}$	$x =$	
<b>ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO</b>			
f)	$x^2 - 8x + 15 = 0$	$x_1 =$	$x_2 =$
g)	$5x^2 + 1 = 6x$	$x_1 =$	$x_2 =$
h)	$4z^2 - 16 = 0$	$z_1 =$	$z_2 =$
i)	$1 - \frac{x^2}{3} - \frac{3x + 2}{3} = 1$	$x_1 =$	$x_2 =$
j)	$(x - 3) \cdot (x + 1) + x(x + 3) = (x - 1)^2$	$x_1 =$	$x_2 =$
<b>BONUS</b>			
k)	$(x + 1) \cdot \left[ \frac{3}{2} - 2 \cdot (1 - x) \right] = 3x^2 + \frac{11 \cdot (x - 1)}{2}$	$x_1 =$	$x_2 =$