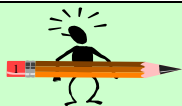


Matemáticas I

09/12/2008



## ECUACIONES GRADO UNO O SUPERIOR E IRRACIONALES



NOTA:

### NORMAS

- (1) Las respuestas han de ser razonadas, y se valorarán los procedimientos de resolución.
- (2) En esta prueba se puede utilizar la calculadora.
- (3) Cuida la presentación.
- (4) Tiempo máximo: 50 minutos.

### SUGERENCIAS

- (1) Lee atentamente los enunciados varias veces.
- (2) Dedicar tiempo a pensar, para luego poder plantear, escoger la estrategia adecuada, resolver y analizar críticamente los resultados.
- (3) Comprueba siempre los resultados para ver si contestas a lo que se te pregunta.

### CUESTIONES

01	<p>¿Qué es resolver una ecuación?</p> <p><input type="checkbox"/> Buscar un valor de "x" que verifique la igualdad.</p> <p><input type="checkbox"/> Buscar los valores reales de "x" que verifiquen la igualdad.</p> <p><input type="checkbox"/> Buscar los valores de la incógnita o incógnitas que verifiquen la igualdad.</p>	0.5 Ptos
<p> Resuelve las siguientes ecuaciones de forma algebraica, razonando lo que haces cuando sea necesario:</p>		
02	$1 - 2(1 - 2x) - 3x + 5 = x + 3 + 2 + 1 - (x - 2) + x - 2$	0.5 Ptos
03	$\frac{-3(x-1)}{5} - \frac{-2}{5} - \frac{-x+3}{20} = \frac{-7}{15}$	0.5 Ptos
04	$\frac{2(x-1)}{6} - \frac{3(x+2)}{2} - \frac{6x-1}{5} - \frac{-2x+2}{15} = \frac{x-1}{2} - x + 1$	0.75 Ptos
05	$2x^2 + 19x + 9 = 0$	0.75 Ptos
06	$4x^2 + 6x + 9 = 0$	0.75 Ptos
07	$18 - 2x^2 = 0$	0.75 Pto
08	$-3(x-5)(x+1) = 0$	0.75 Ptos
09	$16x^2 + 24x = 0$	1 Pto
10	$x^4 + x^3 - 9x^2 - 9x = 0$	1 Ptos
11	$9x^4 - 37x^2 + 4 = 0$	1.25 Pto
12	$\sqrt{2x-5} - 6 = -x - 2$	1.5 Pto

TIEMPO MÁXIMO:



50 MINUTOS