iParador Aprendizaje Basado en Proyectos | 2º ESO | Nota:

Apellidos y nombre: | Fecha:

El Código Da Vinci | Ecuaciones 2º Grado y Polinomios

ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO

Resuelve las siguientes ecuaciones:

1) **(0,5 puntos)** $x^2 - 11x + 24 = 0$

2) **(0,5 puntos)** $7x^2 - 28 = 0$

3) **(0,5 puntos)** $2x^2 - 5x - 7 = 0$

4) **(0,5 puntos)** $6x^2 - 30x = 0$

5) **(0,5 puntos)** $x^2 - 5x + 6 = 0$

6) **(0,5 puntos)** $-x^2 + 3x + 4 = 0$

7) **(0,5 puntos)** $(x - 1) \cdot (x + 2) = 2 + (x + 3) \cdot (x - 4)$

8) **(0,5 puntos)** $3x^2 - 9 = 0$

Licencia Creative Commons
Francisco J. Benjumeda Muñoz
www.abpmates.es

IGUALDADES NOTABLES

Utilizando las igualdades notables, completa los huecos:

1) **(0.25 puntos)** $(\quad -2y)^2 = 25x^2 - \qquad + 4y^2$

2) **(0.25 puntos)** $(\quad +3x)^2 = \qquad + \qquad +1$

3) **(0.25 puntos)** $(\quad -2x)^2 = \qquad -4xy +$

4) **(0.25 puntos)** $x^2 - \qquad = (x+3)\cdot(\quad -3)$

Resuelve las siguientes ecuaciones desarrollando las igualdades notables que aparecen:

1) **(1 punto)** $\frac{x^2-1}{3} = \frac{(x-1)^2}{2}$

2) **(1 punto)** $\frac{(x+1)^2}{2} + \frac{(x+2)\cdot(x-2)}{3} = \frac{(x+1)\cdot(x-1)}{2} + \frac{11x-4}{6}$

OPERACIONES CON POLINOMIOS

Realiza las siguientes operaciones y expresa el resultado como un único polinomio simplificado:

1) **(1 punto)** $(x+2)^2 - 2(x-1)(x+1) + 3x(x-1) - x$

2) **(1 punto)** $(-3x)^2(x+1)^2 + (1-2x)(1+2x)$

3) **(1 punto)** $2x(1-x^2)^2 + (3-x)^2$