

2º Control 1ª Evaluación Matemáticas 4º ESO

Tema: Ecuaciones
Curso: 2011-2012

Nombre: _____

17-11-2011

Nota: EL control se puntuará por apartados

Resuelve las siguientes ecuaciones:

1. $(\sqrt{3} + x) \cdot (\sqrt{3} - x) = -x^2 + x + 1$

2. $(x - 2)^2 + x = 4 - 2(1 - x)^2$

3. $x^4 + x^2 - 2 = 0$

4. $6x^3 + 7x^2 - x - 2 = 0$

5. $\frac{x(x+3)}{x^2-1} = \frac{1}{x+1} - \frac{1}{x-1}$

6. $x - \sqrt{x+3} = 2x + 1$

7. $9^x - 3^x - 6 = 0$

8. $5^{x+1} + 5^x + 5^{x+1} = \frac{31}{5}$

9. $\log x + \log(x + 3) = 2 \log(x + 1)$

10. $\frac{\log(16 - x^2)}{\log(3x - 4)} = 2$

11. $x^4 - 3x^3 - 13x^2 + 9x + 30 = 0$