

IES FERNANDO WIRTZ SUÁREZ

Rúa Caballeros, 1 15006 A Coruña - Telf. 881 960 260 www.fernandowirtz.com - ies.fernando.wirtz@edu.xunta.es





NOMBRE: 1º MATEMÁTICAS CCSS

"Lo que oyes lo olvidas, lo que ves lo recuerdas, lo que haces lo aprendes"

Para obtener la máxima puntuación en cada ejercicio, deben de aparecer en el examen todos los procedimientos matemáticos seguidos hasta obtener la solución.

Calcula todas las soluciones válidas de las siguientes ecuaciones:

1.-
$$log(x-2) + 1 = log(x-1) + log2$$

2.-
$$8^{9x+3} = \sqrt{32}$$
 (0.5 p)

3.-
$$(2x^2 + 1) \cdot (x^2 - 3) = (x^2 + 1) \cdot (x^2 - 1) - 8$$

$$3.- \frac{8}{x+6} = 1 - \frac{12-x}{x-6}$$

4.-
$$3 \log x - \log 32 = \log \frac{x}{2}$$

5.-
$$2^x + 2^{x-1} + 2^{x+1} = 7$$

6.-
$$\frac{x^2}{3} - 2 = 3x + \frac{x^2 - 12}{6}$$

7.-
$$2x^5 + 3x^4 - 2x^3 = 3x^2$$

8.-
$$x + \sqrt{7 - 3x} = 1$$

9.- a) Dado el polinomio $P(x) = -x^3 + 13x - 12$, calcula todas sus raíces. (1.5 p)

b) Halla las soluciones de la ecuación:

$$-x^3 + 13x - 12 = 0$$