

2^{do} Control 1^a Evaluación Matemáticas 4^oESO

Nombre y Apellidos:

Jueves , 16 de Noviembre 2017

1.-Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $(x-1)^2 + 2(x-1) = 0$

b) $x^3 + x^2 - 16x + 20 = 0$

c) $x^4 - 10x^2 + 9 = 0$

d) $\frac{3}{x-1} - \frac{2}{x} + \frac{1}{x-1} = 0$

e) $2 + \sqrt{x+1} = x+1$

f) $\sqrt{x+1} = \sqrt{x+3} + 2$

g) $2^{-2x} = 8^{x+1}$

h) $3^{x+1} + 3^x + 3^{x-1} = 117$

i) $\log 3x = \log 6 + 2 \log x$

2.-Resuelve las siguientes sistemas:

a)
$$\left. \begin{array}{l} 2x - y = 3 \\ x^2 - y^2 = 3 \end{array} \right\}$$

b)
$$\left. \begin{array}{l} 2x + y^2 = 5 \\ x^2 - 2y = 2 \end{array} \right\}$$

c)
$$\left. \begin{array}{l} \frac{x-2y}{2} = 1 \\ 2(x+y) = 6y+4 \end{array} \right\}$$