

Nombre y apellidos:

Fecha: 29-11-2013

Resuelve las siguientes ecuaciones:

1.  $\frac{2x-4}{x^2-2x} - \frac{5}{3x+6} = \frac{4}{x^2-4}$

2.  $x^2 - \sqrt{3x^2 - 2} = 4$

3.  $\log_8 \sqrt[4]{2} = x$

4.  $\log \sqrt{3x+10} - \log \sqrt{x+2} = 1 - \log 5$

5.  $3^{x^2-5x} = \frac{1}{9^3}$

6.  $3^x - 3^{1-x} = 2$

Resuelve los siguientes sistemas:

7. 
$$\begin{cases} x+y=2 \\ x^2+y^2=2 \end{cases}$$

8. 
$$\begin{cases} \frac{x-2}{5} + \frac{1-x}{3} < 0 \\ \frac{2-3x}{6} - \frac{3-3x}{2} > 0 \end{cases}$$

9. 
$$\begin{cases} x^2 - 3x - 4 \leq 0 \\ 2x - 3 < 0 \end{cases}$$

10. 
$$\begin{cases} x+y \leq 3 \\ -2x+y \geq 4 \end{cases}$$