

Examen de Matemáticas 4º de ESO

Noviembre 2006

Resolver las siguientes ecuaciones y sistemas:

Problema 1

$$\log x - \log(1 - x) = 2$$

Problema 2

$$2^x - 2^{x+1} + 1 = 0$$

Problema 3

$$\begin{cases} \log x + \log y = 3 \\ 2 \log x - \log y = 0 \end{cases}$$

Problema 4

$$\begin{cases} 2^x - 3^y = 1 \\ 2^x + 3^y = 3 \end{cases}$$

Problema 5

$$\frac{x}{2} + \frac{x-1}{6} < 1 - \frac{x+1}{3}$$

Problema 6

$$x^2 - x - 2 < 0$$

Problema 7

$$\begin{cases} x + y < 1 \\ x - y > 0 \end{cases}$$

Problema 8

$$\sqrt{2x-1} + x = 8$$

Problema 9

$$\sqrt{x+1} = x-1$$

Problema 10

$$x^4 - 2x^2 - 8 = 0$$