

Examen de Matemáticas 4º de ESO

Enero 2007 (Recuperación)

Problema 1 Resolver las ecuaciones:

a) $\log(99 + x) - \log x = 2$

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

Problema 2 Resolver el sistema de ecuaciones logarítmicas:

$$\begin{cases} \log(x^2 y) &= 10 \\ \log\left(\frac{x^3}{y}\right) &= 0 \end{cases}$$

Problema 3

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

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

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

Problema 8

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