

Exame Aritmética 1º Bacharelato 2 9-11-2007

Nome _____

Curso

- 1) Discute e resolve polo método de Gauss o seguinte sistema:

$$2x - 3y + z = 0$$

$$x - 4y - z = -14$$

$$4x - 6y + z = -6$$

- 2) Sabendo que $\ln k = 2$, calcular:

a) $\ln \frac{3k^2}{e}$

b) $\log_k e^2 \cdot k^3$

- 3) Resolver:

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

- 4) Resolve a seguinte inecuación

$$|-x^2 + 2x + 1| \leq 2$$

- 5) Resolve

$$6 - \sqrt{2x + 3} = x$$

- 6) Discutir e resolver, aportando un par de solucións o seguinte sistema:

$$2x - 3y + z = 0$$

$$6x - 9y + 2z = -6$$

$$4x - 6y + z = -6$$