



NÚMEROS REALES, ECUACIONES E
INECUACIONES
1º BACHILLERATO CIENCIAS



Ejercicio 1: (1.25 ptos) Calcula:

$$\left. \begin{array}{l} 3x + y + 2z = 6 \\ x - 3y - z = 2 \\ 2x - 5y + 3z = -5 \end{array} \right\}$$

Ejercicio 2: (2.25 ptos) Resuelve las siguientes inecuaciones:

a) $x^4 + x^3 - 5x^2 + 3x \leq 0$

b) $\frac{x^2 - 3x - 10}{x - 2} \geq 0$

Ejercicio 3: (2 ptos) Calcula aproximando el resultado hasta las milésimas:

a) $\log_5 \frac{\sqrt[3]{49} \cdot \sqrt{7}}{\sqrt[5]{343}} =$

b) $\log_3(x+2) - \log_3(4x-1) = -1$

Ejercicio 4: (2.25 ptos) Calcula:

a) $2^{x+1} - 2^x + 2^{x-1} = 48$

b) $5^{3-2x} = 7^x$

Ejercicio 5: (1. 25 ptos) Calcula y simplifica al máximo:

$$\left[\frac{3x}{x+2} + \frac{6x}{x^2 - 2x - 8} \right] \cdot \frac{x^2 - 16}{3x} =$$

Ejercicio 6: (1 pto) Resuelve la ecuación $\sqrt{2x+5} + \sqrt{x+6} = 3$

