



MATEMATICAS 1ª EVALUACION	FECHA:
NOMBRE:	CURSO:

1) a) Calcula y simplifica: $2\sqrt{12} - 4\sqrt{27} - 3\sqrt{75} + 6\sqrt{108}$

b) Racionaliza y simplifica si es posible: $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{5} - \sqrt{2}}$

2) Sabiendo que $\log 2 = 0.301$, calcula sin usar la calculadora:

a) $\text{Log} 25$

b) $\log_2 \sqrt{0.01}$

3) Calcula:

a) $\log_{0.03} \sqrt{0.01^{-2}}$

b) $\ln \sqrt[3]{0.02^2}$

4) Sabiendo que 4 es una raíz del polinomio $P(x)$, calcula el valor de k .
¿Qué teorema utilizas? ¿Podrías explicarlo brevemente?

$$P(x) = x^2 + kx + 8$$

5) Calcula y simplifica cuando sea posible:

a) $\frac{6}{x+1} + \frac{6}{x-1} + \frac{12}{x^2-1}$

b) $\left(1 - \frac{2}{x}\right) : \left(x - \frac{4}{x}\right)$

NOTA.- Todas las preguntas valen 2 puntos.