



Control 1ª Evaluación Matemáticas 4ºESO

Nombre y Apellidos:

Viernes , 07 de Octubre 2011

1.- Opera la siguientes raíces:

$$\sqrt{5} - 5\sqrt{20} + \sqrt{45} - 7\sqrt{125} + \sqrt{160} =$$

$$\sqrt[3]{2} - \sqrt[3]{54} - \sqrt[3]{128} =$$

$$\sqrt[3]{3} \cdot \sqrt{3} =$$

$$\sqrt[5]{2^3} \cdot \sqrt{2^3} =$$

$$\sqrt{\sqrt[3]{\sqrt{5}}} =$$

2.- Racionaliza. a) $\frac{5}{\sqrt[5]{5^2}} =$ b) $\frac{2}{2 - \sqrt{3}} =$ c) $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} =$

3.- Halla el valor de los siguientes logaritmos:

$$\log_3 \sqrt{27} =$$

$$\log_{\frac{1}{2}} 4 =$$

4.- Simplifica:

$$\log_{25} 64 =$$

$$\log_4 \frac{81}{25} =$$

5.- Determina el valor de x:

$$\log_3 9^{x+3} = 3$$

$$\log_x 3 = -1$$

$$\log_3 81^x = 2$$

$$\log_2 4^{2x+1} = -2$$