

NOMBRE .....

FECHA .....

## CONTROL – 1ª EVAL. – MATEMÁTICAS CCSSI – 2012/13

EJERCICIO 1 : Define: (2 pts)

- a) Logaritmo de un número
- b) Notación científica

EJERCICIO 2 : Clasifica y representa los siguientes números: (1 pto)

- a)  $-7/6$
- b)  $\sqrt{6}$

EJERCICIO 3 : Expresa en todas las notaciones posibles: (0,5 // 1 pto)

- a)  $(2,3]$
- b)  $|x + 2| \geq 3$

EJERCICIO 4 : Realiza las siguientes operaciones con raíces, racionalizando el resultado:

a)  $\sqrt[3]{16} - \frac{2}{\sqrt[3]{4}} + \sqrt{2 \cdot \sqrt[3]{2}} =$  (1,5 pts)

b)  $\frac{\sqrt{3 \cdot \sqrt[6]{16}}}{\sqrt[3]{6}} =$

c)  $\frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{3} + 4} =$

EJERCICIO 5 : Realiza las siguientes operaciones con logaritmos (2 pts)

a) Calcula:  $\log_2 16 - \log_3 \sqrt{27} + \log_2 3 + \ln e^2 - \log 0,01$

b) Sabiendo que  $\log_2 x = 3$ ,  $\log_2 y = 4$  calcula  $\log_2 \frac{8x^2}{\sqrt{y}}$

EJERCICIO 6 : Halla los errores y las cotas de los errores que cometemos a aproximar  $\sqrt[3]{9}$  con 2 cifras significativas. (1 pto)

EJERCICIO 7 : Calcula, expresando el resultado en notación científica, con tres cifras

significativas.  $\frac{(2 \cdot 10^2 - 3 \cdot 10^4)^3}{3 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3}}$  (1 pto)

EJERCICIO 8 : ¿Qué nota crees que te mereces? (0,5 pts más si equivocas menos de 0,5)

- a) Por tu estudio
- b) Por como te ha salido el examen