

NOMBRE

FECHA

RECUPERACIÓN 1º EVALUACIÓN – MATE CCSSI – 2012/13

EJERCICIO 1 : Define Logaritmo (1 pto)

EJERCICIO 2 : Calcula, sin calculadora, expresando el resultado en notación científica con tres

cifras significativas: $\frac{2,34 \cdot 10^{-2} - 3,04 \cdot 10^{-4} + 1,3 \cdot 10^{-3}}{7 \cdot 10^2 + 5,02 \cdot 10^4}$ (1 pto)

EJERCICIO 3 : Opera, racionalizando el resultado: $\frac{(\sqrt[6]{a^3})^5}{a\sqrt{a^5} \cdot \sqrt[3]{a}}$ (1 pto)

EJERCICIO 4 : Sabiendo que $\log_2 x = 1,7$ Hallar $\log_2 \frac{3}{4 \cdot x^2}$ (1 pto)

EJERCICIO 5 : Depositamos un capital de 5000 euros al 6% anual durante 3 años y 3 meses. Calcular en cuanto se transforma si los periodos de capitalización son trimestrales. Hallar también la TAE. (1 pto)

EJERCICIO 6 : Recibimos un préstamo de 10000 euros al 13% anual que debemos devolver en un solo pago. ¿Cuánto tiempo ha transcurrido si al liquidarlo pagamos 16.304,7 euros? (1 pto)

EJERCICIO 7 : Un banco nos presta 30.000 euros al 10% anual, que hemos de devolver en 3 años mediante pagos mensuales. ¿Cuánto tendremos que pagar cada mes? (1 pto)

EJERCICIO 8 : Opera y simplifica: $(\frac{x^2 - 4}{x + 1} : \frac{x^2 + 2x}{x^3 - x}) - (x^2 - 3x)$ (1 pto)

EJERCICIO 9 : Resuelve las siguientes ecuaciones, inecuaciones (1 pto)

a) $3x^5 - 4x^4 - 5x^3 + 2x^2 = 0$ b) $\sqrt{2x + 3} - 2x = x - 6$

EJERCICIO 10 : Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones e inecuaciones (1 pto)

$2x + 3y + 5z = 11$ $x + y \leq 5$
a) $x + y + z = 2$ b) $x \geq y$
 $x - 5y + 6z = 29$ $y > 1$