

Matemáticas 4º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación

Control Logaritmos.

1. (2 p.) Resuelve los siguientes logaritmos.

a. $\log_3 81 =$

c. $\log_9 81 =$

b. $\log 1000 =$

d. $\log_5 3125 =$

2. (2 p.) Calcula la x en cada caso.

a. $\log_x 25 = 2$

d. $\log_x 81 = -4$

b. $\log_x 64 = 6$

e. $\log_x 1000 = 3$

c. $\log_x 3 = \frac{1}{2}$

3. (2,5 p.) Calcula la x en cada caso.

a. $\log_5 X = 2$

d. $\log_7 X = -1$

b. $\log_4 X = 4$

e. $\log_{25} X = -2$

c. $\log_{25} X = \frac{1}{2}$

f. $\log_{27} X = \frac{1}{3}$

4. (3,5 p.) Resuelve las siguientes ecuaciones logarítmicas.

a. $\log(x+1) - \log(x-1) = \log 2$

b. $2 \cdot \log(4-x) = \log(3x+8) + \log(x+2)$