

EJERCICIOS EN CLASE SOBRE LOGARITMOS

Ejercicio 1.- Halla el valor de x en las siguientes expresiones:

(a) $\log_x 25 = 2$

(f) $\log_x 343 = 3$

(j) $\log_x 32 = \frac{5}{2}$

(b) $\log_x 216 = 3$

(g) $\log_x \frac{1}{64} = -6$

(k) $\log_x 81 = -4$

(c) $\log_x 4 = \frac{1}{2}$

(h) $\log_x 5 = -\frac{1}{2}$

(l) $\log_x 49 = 2$

(d) $\log_x 4 = -\frac{1}{2}$

(i) $\log_x \frac{1}{100} = -2$

(e) $\log_x 3 = \frac{1}{2}$

2. Resolver las siguientes ecuaciones logarítmicas usando las propiedades

$$\log(2x + 4) - \log(x - 1) = 1$$

$$\log(3x + 5) + \log(2x - 1) = \log x^2$$

$$2 \log x = \log(10 - 3x)$$

$$(\log x)^2 + \log x - 2 = 0$$

$$\log(x + 6) - \log(2x - 1) = 0$$

$$\log_3(x + 2) + \log_3(x - 4) = 3$$