

Repaso de logaritmos

1 Calcule los logaritmos que se indican

- a. $\log_8(1/8)$
- b. $\log_4 8$

2 Conocido

$$\log 2 = 0,3010$$

Calcule

- a. $\log 5$
- b. $\log 0,04$
- c. $\log 2500$

3 Halle el valor de a en las siguientes igualdades

- a. $\log_a 0,001 = -3$
- b. $\log_a 1/81 = 4$

4 Halle el valor de x en las siguientes igualdades

- a. $\log_5 x = 2$
- b. $\log_8 x = 1/3$

5 Halle el valor de a en las siguientes igualdades

- a. $\log_a 0,01 = -2$
- b. $\log_a 2 = 0,25$

6 Calcule $\log_2 0,25$

7 Sabiendo que $\log 2 = 0,30$ y $\log 3 = 0,48$, calcule $\log 0,18$.

8 Resuelva las ecuaciones

- a) $\log_3 x = 4$
- b) $\log_x 243 = 5$
- c) $\log_{1,5} 2,25 = x$
- d) $\log_2 (8x) = 5$
- e) $\ln \frac{e}{x^2} = -1$