

## 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)  $\ln \frac{e}{x^2} = -1$