

Actividad 1

Resuelve las siguientes ecuaciones exponenciales y selecciona la opción correcta:

a. $-2 \cdot 2^x - 9 = -25$

$x = 3$

$x = 2$

$x = 1$

b. $3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^x - 6^2 = 0$

$x \cong 3,58$

$x \cong -3,58$

$x \cong 1,58$

c. $-3 \cdot 7^{x-4} + 8 = -139$

$x = 5$

$x = 6$

$x = 7$

d. $\sqrt{144} = 13 \cdot 4^{x-2} - 2 \log_2 128$

$x \cong 2,5$

$x \cong 3,5$

$x \cong 1,5$

Actividad 2

Resuelve las siguientes ecuaciones logarítmicas y selecciona la opción correcta:

a. $\log_2(2y + 2) + 3^2 = 10$

$y = 0$

$y = 1$

$y = 2$

b. $\log_3(2r + 3) + \log_8 512 = \log_3 81$

$r = 0$

$r = 1$

$r = 2$

c. $4 \cdot \log_h 8 - 2 \cdot 5 = \log_4 16$

$r = 0$

$r = 1$

$r = 2$