Actividad 1

Resuelve las siguientes ecuaciones exponenciales y selecciona la opción correcta:

$a.\ -2.2^x - 9 = -25$

$x = 3$ $x = 2$ $x = 1$

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

$x \cong 3,58$ $x \cong -3,58$ $x \cong 1,58$

$c. -3.7^{x-4} + 8 = -139$

$x = 5$ $x = 6$ $x = 7$

$d.\ \sqrt{144} = 13.4^{z-2} - 2\log_2 128$

$x \cong 2,5$ $x \cong 3,5$ $x \cong 1,5$

Actividad 2

Resuelve las siguientes ecuaciones logarítmicas y selecciona la opción correcta:

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

$y = 0$ $y = 1$ $y = 2$

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

$r = 0$ $r = 1$ $r = 2$

$c.\ 4.\log_h 8 - 2.5 = \log_4 16$

$r = 0$ $r = 1$ $r = 2$

LIVEWORKSHEETS