

1) Nombrar las partes de los logaritmos.



¿Cuál es la diferencia entre estos logaritmos?

2) Completar los espacios en blanco para que la igualdad sea verdadera.

$$\log_{\square} 125 = 3 \qquad \log_4 (62 \cdot \square + 8) = 4$$

$$\log_{\square} \frac{64}{216} = -3 \qquad \log_{\frac{1}{9}} \square = \frac{1}{2}$$

$$\log_{\frac{4}{5}} \frac{256}{625} = \square \qquad \log_{3^4} 243 = \square$$

3) Indicar Verdadero o Falso justificando.

$$\log_2(2 \cdot 16) = 5 \qquad \square$$

$$\log_{-3}(-27) = 3 \qquad \square$$

$$\log\left(\frac{a^4}{\sqrt[3]{b} \cdot c}\right) = 4 \cdot \log(a) - \frac{1}{3} \cdot \log(b) - \log(c) \qquad \square$$

$$\frac{81^{x+4}}{9^{-2x-4}} \cdot 3^{x-10} = 3^{9x+14} \qquad \square$$

$$\left(\frac{(x^2)^{-3} \cdot x^5}{x^{-2}}\right)^{-2} = x^2 \qquad \square$$

4) Arrastrar el resultado correcto.

$X = 3^{6x-7} + 3^{6x-8} + 3^{6x-12} = 325$	$X = -3$	$X = 7$	$X = 5$
$X = \frac{3^{2x+3}}{3^{3x+1}} - 27.3 = 0$			
$X = \log_4(2^x + 48) = x - 1$	$X = -1$	$X = 0$	$X = 1$
$X = \log_5(x^2 - 2x + 1) - \log_5(x^2 + x + 10) = 0$	$X = -2$	$X = 4$	
$X = \log_3(2x - 1) - \log_3(5x + 2) = \log_3(x - 2) - 2$			