



Precálculo, Logaritmo, Definiciones

Nombre _____ Día _____

Evalúe las siguientes expresiones

(1) $\log_7(16, 807)$

(2) $\log_4(16)$

(3) $\log_2\left(\frac{1}{4}\right)$

(4) $\log_4(\sqrt{64})$

(5) $\log(\sqrt{10})$

(6) $\log(\sqrt[5]{10})$

(7) $\ln(e^8)$

(8) $\log(\sqrt{10, 000, 000})$

(9) $\ln(e^{15})$

(10) $\ln\left(\frac{1}{e^{15}}\right)$

(11) $\ln\left(\frac{1}{e^{10}}\right)$

(12) $\log_3(81)$



Soluciones

Evalúe las siguientes expresiones

$$(1) \log_7(16,807)$$

5

$$(3) \log_2\left(\frac{1}{4}\right)$$

- 2

$$(5) \log(\sqrt{10})$$

$\frac{1}{2}$

$$(7) \ln(e^8)$$

8

$$(9) \ln(e^{15})$$

15

$$(11) \ln\left(\frac{1}{e^{10}}\right)$$

- 10

$$(2) \log_4(16)$$

2

$$(4) \log_4(\sqrt{64})$$

$\frac{3}{2}$

$$(6) \log(\sqrt[5]{10})$$

$\frac{1}{5}$

$$(8) \log(\sqrt{10,000,000})$$

$\frac{7}{2}$

$$(10) \ln\left(\frac{1}{e^{15}}\right)$$

-15

$$(12) \log_3(81)$$

4