



LOGARITMOS



Ejercicios para Resolver

1. Si: $\log_{10} a = x$, entonces:

$\log_{10} 10a$, es igual a:

A) $10+x$ B) $10x$ C) x
D) $2x$ E) $1+x$

2. Si: $\log_{10} p = x$, entonces:

$\log_{10} \sqrt[3]{p}$, es igual a:

A) $\sqrt[3]{x}$ B) $3x$ C) $x/3$
D) $x/3$ E) $\frac{1}{3} - x$

3. El $\log_5 \sqrt[3]{25}$, es igual a:

A) $3/2$ B) $-3/2$ C) $-2/3$
D) $2/3$ E) 2

4. El valor de "x" en la expresión:

$\log_{\frac{2}{3}} x = -2$; es:

A) $2/3$ B) $-2/3$ C) $3/2$
D) $-3/2$ E) $9/4$

5. El valor de "x" en la expresión:

$\log_x 1\frac{91}{125} = 3$; es:

A) 6 B) $6/5$ C) 5
D) 1 E) Indeterminado

6. El valor de "x" en la expresión:

$\log_{\frac{6}{5}} x = 3$; es:

A) 216 B) 125 C) 91
D) $216/125$ E) 341

7. El valor de "x" en la expresión:

$\log_{0,4} 0,064 = x$; es:

A) 4 B) 16 C) 64
D) 3 E) 60

8. El valor de la expresión:

$\log_{10} 100 + \log_2 128 - \log_5 625$; es:

A) 10 B) 5 C) -10
D) -5 E) 397

9. El valor de la expresión:

$\log_{10} 0,01 + \log_{0,3} 0,0081$; es:

A) 20 B) -2 C) 2
D) 1 E) $0,9919$

10. El valor de la expresión:

$\log_2 \frac{1}{16} + \log_5 \frac{1}{125} + \log_3 \frac{1}{81} = x$; es:

A) 4 B) 7 C) -11
D) -3 E) 3

11. Si: $\log a = m$ y $\log b = n$

Entonces, $\log \sqrt{\frac{a}{b}}$, es igual a:

A) $m - n$ B) m C) n
D) m/n E) $(m-n)/2$

12. Si $\log p = q$, entonces, $\log \frac{p}{r}$, es:

A) $q/2$ B) $q - \log r$ C) $q \log r$
D) $q - r$ E) $r \log q$

13. $\log x + \log \left(\frac{1}{x^2} \right)$, es equivalente a:

A) $3 \log x$ B) $-2/3$ C) 3
D) $-\log x$ E) $-2 \log x$

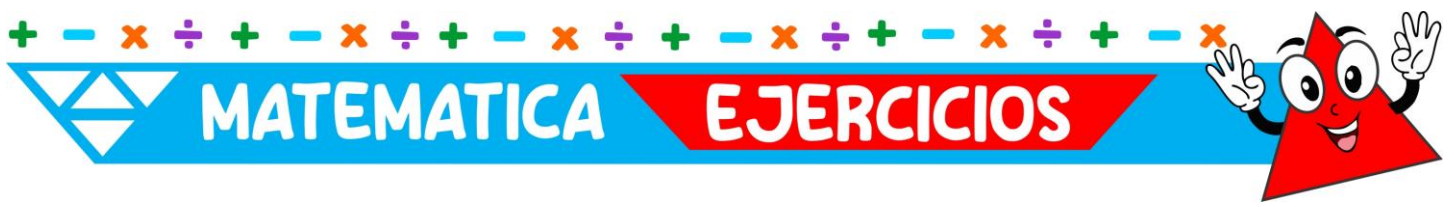
14. Si $x = \log_2 a$, el valor de: $x+1$, es igual a:

A) $2 \log a$ B) $\log_2 a^2$ C) $4 \log a$
D) $\log_2 2a$ E) $\log \left(\frac{a}{2} \right)$

15. Si: $\log_3 M = \frac{5}{3}$

Calcular: $A = \log_4 32 + \log_M 3$

A) $0,833$ B) $-0,76$ C) $-0,2$
D) $3,1$ E) $0,2$



MATEMATICA

EJERCICIOS

Más Ejercicios

1. Si:

$$\log 9x + \log x = 4$$

Hallar el valor de "x":

- A) 100/3 B) 50/3 C) 1/3
D) 3/100 E) 100

2. Hallar el producto de las soluciones de:

$$\log_2(x^2 - 1) = \log_2 8$$

- A) -9 B) 6 C) 3
D) 9 E) -3

3. Si:

$$\log m = b - \log n$$

Entonces "m" es igual a:

- A) b/n B) bn C) $10^b n$
D) b - 10n E) $10^b/n$

4. Determinar el valor de "N":

$$\log_{2\sqrt{5}} 20 + \log_{2\sqrt{5}} N = 4$$

- A) 5 B) 1/5 C) 0,5
D) 20 E) 4

5. Si:

$$x = (\log_8 2)^{\log_2 8}$$

Entonces:

$\log_3 x$ es:

- A) -3 B) -1/3 C) 1/3
D) 3 E) 5