



LOGARITMOS I



Ejercicios para Resolver

- Si $\log(x^2 - 3x + 6) = 1$, el valor de x es:
a) 10,2 b) 4,2 c) 30,-1
d) 4,-1 e) N.A.
- Halla : $x = \log_5 \sqrt[4]{125}$
a) 1/2 b) 0.75 c) 1.3
d) 3/5 e) N.A.
- Halla el valor de la expresión:
 $E = \log_{10} 1000 - \log_8 512 + 2\log_5 125 - 5\log_{17} 289 + \log_x x + \log_4 64$
a) 3 b) 2 c) 1
d) 0 e) N.A.
- Calcula:
 $E = \log_6 216 + \log_8 64 + \log_{13} 169$
a) 7 b) 18 c) 27
d) 9 e) N.A.
- Calcula el valor de "x" en
 $\log x = 3 \log 6 - 2 \log 3 + 3 \log 2 - 3 \log 4$
a) 3 b) 1/3 c) 1/2
d) -3 e) N.A.
- Cuál es el valor de "x" en la ecuación:
 $10^{\log 2x} = x + 10$
a) 0 b) -10 c) 1
d) 10 e) N.A.
- Simplifica:
 $\log_2 3 \cdot \log_3 4 \cdot \log_4 5 \cdot \dots \cdot \log_{14} 15 \cdot \log_{15} 16$
a) 3 b) 2 c) 5
d) 4 e) 7

- Halla el valor de :

$$\log_3 [\log_6 (\log_6 12 + \log_6 3) + \log_6 108]$$

- a) 3 b) 2 c) 5
d) 1 e) 6

- Halla "x" en:

$$\log x + \log(x-3) = 1$$

- a) 3;4 b) -2;5 c) 5;-1
d) 1;-3 e) 6;-1

- Resuelve:

$$\log_2 (x^2 - 3x + 6 - \log_2 (x-1)) = 2$$

- a) 6;3 b) 1;2 c) 3;3
d) 5;2 e) N.A.

- Halla el valor de "x" en

$$10^{\log x} + 10^{\log x^{-1}} = 2$$

- a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) N.A.

- Resuelve:

$$\frac{\log 2x}{\log(4x-15)} = 2$$

- a) 9/2 b) 25/8 c) -25/8
d) -9/2 e) 7/2

- Halla "x" si :

$$\log_4 (x+2) = 3$$

- a) 5 b) 64 c) 52
d) 61 e) 62

- Si :

$$\log_{(x-1)} 256 = 4$$

Halla "x"

- a) 10 b) 100 c) 5
d) 9 e) 16

- Resolver: $\log(x+5) + \log(x+3) = \log(16x)$
Señale el producto de sus raíces.

- a) 15 b) 8 c) 9
d) 10 e) 17



MATEMATICA

EJERCICIOS

16. Hallar el valor de:

$$N = \frac{(\text{Anti log}_3 2)(\text{Log}_2 16)}{\text{Log}_3 9}$$

a) 16
d) 36

b) 18
e) 81

c) 27

17. De la igualdad:

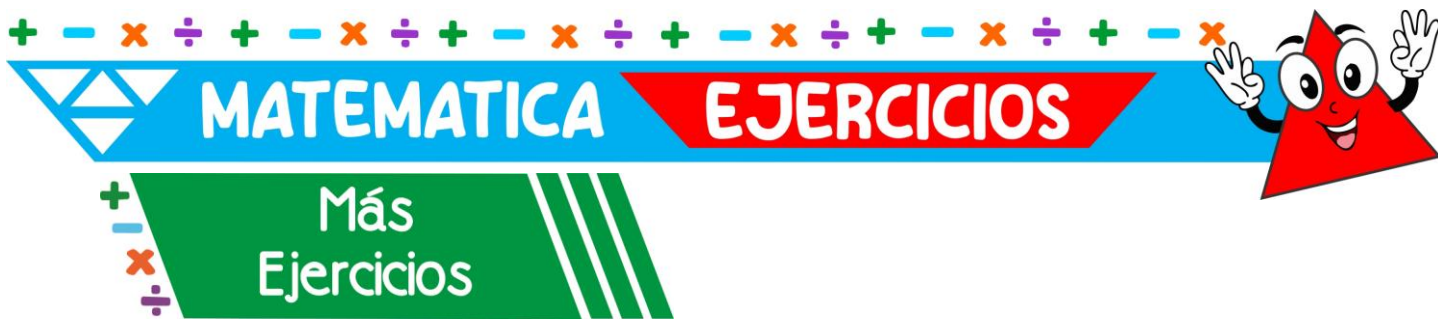
$$\text{Colog}_8 16^{3-x} = x + 3$$

Hallar "x"

a) 21
d) 11

b) 17
e) 9

c) 13



1. Halla "x" en:

$$\text{Log} x = 2 + \frac{1}{2} (\text{Log} 18 + \text{Log} 8 - 2 \text{Log} 25)$$

- a) 36 b) 48 c) 42
d) 64 e) 60

2. Calcula el valor de "b", que satisface en la ecuación:

$$(\log_b 9)^2 - 4 \log_b 9 + 4 = 0$$

- a) 3 b) 2 c) 5
d) 4 e) N.A.

3. El logaritmo de $27\sqrt[4]{9} \cdot \sqrt[3]{9}$ en base 3 es:

- a) 17/2 b) 25/6 c) 5
d) 9 e) N.A.

4. Calcula $\log 360$, si

$$\log 2 = 0.3010 \quad \text{y} \quad \log 3 = 0.4771$$

- a) 2.55 b) 3.93 c) 1.83
d) 4.51 e) N.A.

5. Halla $\log_{125}$ en base 25.

- a) 5 b) 2 c) 1/4
d) 3/2 e) 1/3

6. Si:

$$\log 7 = 0.8451 \quad \text{y} \quad \log 2 = 0.3010$$

Halla: $\log 3.5$

- a) 5441 b) 9873 c) 3333
d) 0.4329 e) N.A.