

PROPIEDADES DE LOS LOGARITMOS

- | | |
|---|---|
| <p>1) $\log_c (a \times b) = \log_c a + \log_c b$</p> <p>2) $\log_c \left(\frac{a}{b}\right) = \log_c a - \log_c b$</p> <p>3) $\log_c a^n = n \log_c a$</p> <p>4) $\log_c \sqrt[n]{a} = \frac{1}{n} \log_c a$</p> <p>5) $\log_c c = 1$</p> <p>6) $\log_c c^n = n$</p> <p>7) $\log_{c^m} c^n = \frac{n}{m}$</p> <p>8) $\log_{c^m} c = \frac{1}{m}$</p> <p>9) $\log_{c^{\frac{1}{n}}} c = n$</p> <p>10) $\log_{b^m} a^n = \frac{n}{m} \log_b a$</p> | <p>11) $\log_c 1 = 0$</p> <p>12) $\log_b a = \frac{1}{\log_a b}$</p> <p>13) $\log_b a = \frac{\log_c a}{\log_c b}$</p> <p>14) $\log_c \left(\frac{a}{b}\right) = -\log_c \left(\frac{b}{a}\right)$</p> <p>15) $a^{\log_a b} = b$</p> <p>El logaritmo natural se representa por ln:
 $\ln a = \log_e a$ donde $e = 2,718281828$</p> <p>Cuando la base es 10 no se la anota:
 $\log_{10} a = \log a$</p> <p>No existe logaritmo de número negativo:
 $\log_c (\text{negativo}) = \text{no existe}$</p> |
|---|---|

Definición de Logaritmo

