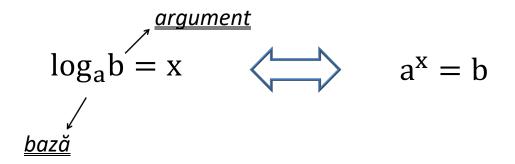
Ec. Logaritmice - Formule



$$\log_a x + \log_a y = \log_a(xy)$$

$$\log_a x - \log_a y = \log_a(\frac{x}{y})$$

$$\log_a(x^n) = n \log_a x !!!$$

$$\log_a x = \frac{\log_b x}{\log_b a}$$

$$a^{\log_b c} = c^{\log_b a}$$

!!! Un logaritm este definit dacă:

$$\log_a b \qquad \qquad Conditii \begin{cases} a > 0 \\ a \neq 1 \\ b > 0 \end{cases}$$

I. De tipul
$$\log_{f(x)} g(x) = a$$
:

$$\Rightarrow g(x) = f(x)^a$$

II. De tipul
$$log_{f(x)} g(x) = log_{f(x)} h(x)$$
:
=> $g(x) = h(x)$

III. Ec cu logaritmi in baze diferite:

Se aduc la acceiasi bază

- IV. Ec cu logaritmi in baze diferite:
- V. Ec exponențial-logaritmice:
- VI. Ec cu logaritmi cu soluție unică:

Primul logaritm se notează cu a; Al doilea logaritm se notează cu b; Se exprima x-ul in funcție de a si de b;

...