

Логарифм

Логарі́фм, або **логарі́тм** (від грец. λόγος — слово, і ἀριθμός — число) — число x (показник степеня, степінь), яке показує, до якого степеня слід піднести число a (основу), щоб одержати число b .

$$\log b_a = x.$$

Основна логарифмічна тотожність:

$$a^x = b \text{ або } a^{\log_a b} = b, \text{ де } a > 0, b > 0 \text{ та } a \neq 1.$$