

GIẢI TOÁN LỚP 6 TẬP 2 – BÀI 2 TRANG 65 SÁCH GIÁO KHOA

Đề bài:

Viết các công thức về lũy thừa với số mũ tự nhiên. Cho ví dụ.

Đáp án:

• Các công thức:

* Định nghĩa lũy thừa :

$$a^n = \underbrace{a.a.a. \dots a}_{n \text{ thừa số } a} \quad (\text{với } a, n \in \mathbb{N}^*)$$

* Nhân hai lũy thừa cùng cơ số $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$ ($m, n \in \mathbb{N}$)

* Chia hai lũy thừa cùng cơ số $a^m : a^n = a^{m-n}$ ($a \neq 0$; $m, n \in \mathbb{N}$ và $m > n$)

* Lũy thừa của lũy thừa $(a^m)^n = a^{m \cdot n}$ ($m, n \in \mathbb{N}$)

• Ví dụ * $2^5 = 2.2.2.2.2$

* $4^3 \cdot 4^7 = 4^{3+7} = 4^{10}$

* $(-3^5)^3 = -3^{5 \cdot 3} = -3^{15}$

* Quy ước $a^0 = 1$ ($a \neq 0$)

Ví dụ $3x^0 = 3.1 = 3$ (với $x \neq 0$)