

Giải toán lớp 6 tập 1 - bài 94 trang 95 sách giáo khoa

Đề bài:

Viết các tích sau dưới dạng một lũy thừa:

a) $(-5).(-5).(-5).(-5).(-5)$

b) $(-2).(-2).(-2).(-3).(-3).(-3)$

Đáp án:

Các bạn nên nhớ lại phần Nhận xét trang 94 SGK Toán 6 tập 1.

Nếu có một số chẵn các thừa số nguyên âm thì tích mang dấu "+".

Nếu có một số lẻ các thừa số nguyên âm thì tích mang dấu "-".

a) Ta thấy: có 5 thừa số (-5) nên tích mang dấu "-" nên:

$$(-5).(-5).(-5).(-5).(-5) = -5^5$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & (-2).(-2).(-2).(-3).(-3).(-3) \\ &= (-2).(-3).(-2).(-3).(-2).(-3) \\ &= 6.6.6 \\ &= 6^3 \end{aligned}$$

hoặc: ta thấy tích có 6 thừa số nguyên âm nên tích mang dấu "+"

$$(-2).(-2).(-2).(-3).(-3).(-3) = 2^3.3^3$$