

Giải toán lớp 6 tập 1 - bài 117 trang 99 sách giáo khoa

Đề bài:

a) $(-7)^3 \cdot 2^4$ b) $5^4 \cdot (-4)^2$

Đáp án:

a) $(-7)^3 \cdot 2^4$

$= (-7) \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ (có một số lẻ số nguyên âm nên tích là âm)

$= (-343) \cdot 16$

$= -5488$

b) $5^4 \cdot (-4)^2$

$= 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot (-4) \cdot (-4)$ (có một số chẵn số nguyên âm nên tích là dương)

$= 25 \cdot 4 \cdot 25 \cdot 4$

$= 100 \cdot 100$

$= 10000$

Tổng quát: ví dụ với $(-2)^n$

- Nếu n chẵn thì $(-2)^n$ dương.

- Nếu n lẻ thì $(-2)^n$ âm.