

Đáp án bài 68 trang 36 SGK toán đại số lớp 9 tập 1

Đề bài:

Tính:

a) $\sqrt[3]{27} - \sqrt[3]{-8} - \sqrt[3]{125}$

b) $\frac{\sqrt[3]{135}}{\sqrt[3]{5}} - \sqrt[3]{54} \cdot \sqrt[3]{4}$

Đáp án:

a)

$$\begin{aligned}\sqrt[3]{27} - \sqrt[3]{-8} - \sqrt[3]{125} &= \sqrt[3]{3^3} - \sqrt[3]{(-2)^3} - \sqrt[3]{5^3} \\ &= 3 - (-2) - 5 \\ &= 3 + 2 - 5 = 0.\end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned}\frac{\sqrt[3]{135}}{\sqrt[3]{5}} - \sqrt[3]{54} \cdot \sqrt[3]{4} &= \frac{\sqrt[3]{27 \cdot 5}}{\sqrt[3]{5}} - \sqrt[3]{54 \cdot 4} \\ &= \frac{\sqrt[3]{5} \cdot \sqrt[3]{27}}{\sqrt[3]{5}} - \sqrt[3]{216} \\ &= \sqrt[3]{27} - \sqrt[3]{216} \\ &= \sqrt[3]{3^3} - \sqrt[3]{6^3} \\ &= 3 - 6 = -3.\end{aligned}$$