

Lũy thừa của số hữu tỉ

I. Điền vào chỗ chấm:

a) $x^m \cdot x^n = x^{\dots\dots\dots}$ ($x \in \mathbb{Q}; m, n \in \mathbb{N}$)

b) $x^m : x^n = x^{\dots\dots\dots}$ ($x \in \mathbb{Q}; m, n \in \mathbb{N}, m \geq n$)

c) $(x^m)^n = x^{\dots\dots\dots}$ ($x \in \mathbb{Q}; m, n \in \mathbb{N}$)

d) $(x \cdot y)^n = x^{\dots\dots\dots} \cdot \dots\dots^n$ ($x, y \in \mathbb{Q}; n \in \mathbb{N}$)

e) $\left(\frac{x}{y}\right)^n = \frac{\dots\dots\dots^n}{y^{\dots\dots\dots}}$ ($x, y \in \mathbb{Q}, y \neq 0; n \in \mathbb{N}$)

II. Tính (Chỉ ghi kết quả)

a) $\left(\frac{-1}{2} + \frac{1}{3}\right)^2 = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

b) $(-2)^7 \cdot \left(\frac{-1}{2}\right)^7 = \dots\dots\dots$

c) $\frac{18^2}{9^2} = \dots\dots\dots$