

GIẢI BÀI TẬP 14 TRANG 32

SGK TOÁN 7 TẬP 2 - ĐẠI SỐ

Đề bài

Hãy viết các đơn thức với biến x, y và có giá trị bằng 9 tại $x = -1$ và $y = 1$.

Phương pháp

Áp dụng tính chất: tích của bất kì số nào với 1 đều bằng chính nó và nhận xét x và y là khác dấu.

Hướng dẫn giải

Vì tích của bất kì số nào với 1 đều bằng chính nó. Bên cạnh đó, x và y là khác dấu. Do đó, để đơn thức có giá trị $= 9$ thì chúng ta có hai cách:

+) Lấy tích của -9 với số mũ lẻ của x

Ví dụ : $-9xy$; $-9x^3y$; $-9xy^3$; $-9xy^2$; v.v...

Tổng quát của trường hợp này là : $-9 \cdot x^{2k+1} \cdot y^n$

(Tức là số mũ của x phải lẻ, số mũ của y tùy ý ; $k, n \in \mathbb{N}$)

+) Lấy tích của 9 với số mũ chẵn của x

Ví dụ: $9x^2y$; $9x^2y^2$; $9x^4 \cdot y^3$; v.v...

Tổng quát của trường hợp này là $9 \cdot x^{2k} \cdot y^n$

(Tức là số mũ của x chẵn, số mũ của y tùy ý ; $k, n \in \mathbb{N}$)