

GIẢI BÀI TẬP 20 TRANG 36

SGK TOÁN 7 TẬP 2 - ĐẠI SỐ

Đề bài

Viết ba đơn thức đồng dạng với đơn thức $-2x^2y$ rồi tính tổng của cả bốn đơn thức đó.

Phương pháp

- Tìm đơn thức đồng dạng dựa vào định nghĩa: Hai đơn thức đồng dạng là hai đơn thức có hệ số khác không và có cùng phần biến.
- Để cộng (hay trừ) các đơn thức đồng dạng, ta cộng (hay trừ) các hệ số với nhau và giữ nguyên phần biến.

Hướng dẫn giải

Có vô số các đơn thức đồng dạng với đơn thức $-2x^2y$. Chẳng hạn:

Ba đơn thức đồng dạng với $-2x^2y$ là:

$$5x^2y ; 2,5x^2y ; -3x^2y$$

Tổng cả bốn đơn thức đó là:

$$-2x^2y + 5x^2y + 2,5x^2y + (-3x^2y)$$

$$= (-2 + 5 + 2,5 - 3)x^2y$$

$$= 2,5x^2y$$