

GIẢI BÀI TẬP 30 TRANG 40

SGK TOÁN 7 TẬP 2 - ĐẠI SỐ

Đề bài

Tính tổng của đa thức $P = x^2y + x^3 - xy^2 + 3$ và $Q = x^3 + xy^2 - xy - 6$.

Phương pháp

Muốn cộng hai đa thức ta có thể lần lượt thực hiện các bước:

- Viết liên tiếp các hạng tử của hai đa thức đó cùng với dấu của chúng.
- Thu gọn các hạng tử đồng dạng (nếu có).

Hướng dẫn giải

Ta có $P = x^2y + x^3 - xy^2 + 3$ và $Q = x^3 + xy^2 - xy - 6$

nên $P + Q = (x^2y + x^3 - xy^2 + 3) + (x^3 + xy^2 - xy - 6)$

$$= x^2y + x^3 - xy^2 + 3 + x^3 + xy^2 - xy - 6$$

$$= (x^3 + x^3) + x^2y + (xy^2 - xy^2) - xy + (3 - 6)$$

$$= 2x^3 + x^2y - xy - 3$$