

GIẢI BÀI TẬP 25 TRANG 38

SGK TOÁN 7 TẬP 2 - ĐẠI SỐ

Đề bài

Tìm bậc của mỗi đa thức sau:

a) $3x^2 - (1/2)x + 1 + 2x - x^2$

b) $3x^2 + 7x^3 - 3x^3 + 6x^3 - 3x^2$

Phương pháp

- Thu gọn đa thức đã cho sao cho đa thức không còn hai hạng tử nào đồng dạng.

- Bậc của đa thức là bậc của hạng tử có bậc cao nhất trong dạng thu gọn của đa thức đó.

Hướng dẫn giải

a) $3x^2 - (1/2)x + 1 + 2x - x^2$

$$= (3x^2 - x^2) + [-(1/2)x + 2x] + 1$$

$$= 2x^2 + (3/2)x + 1$$

Hạng tử $2x^2$ có bậc 2

Hạng tử $(3/2)x$ có bậc 1

1 có bậc 0

Vậy đa thức đã cho có bậc 2.

b) $3x^2 + 7x^3 - 3x^3 + 6x^3 - 3x^2$

$$= (3x^2 - 3x^2) + (7x^3 - 3x^3 + 6x^3)$$

$$= 10x^3$$

Vậy đa thức đã cho có bậc 3.