

GIẢI BÀI TẬP 49 TRANG 46

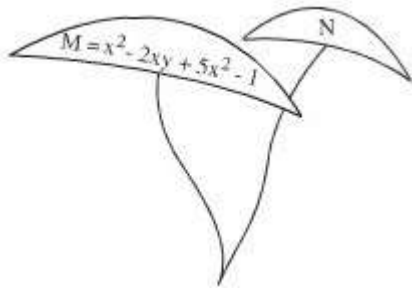
SGK TOÁN 7 TẬP 2 - ĐẠI SỐ

Đề bài

Hãy tìm bậc của mỗi đa thức sau:

$$M = x^2 - 2xy + 5x^2 - 1$$

$$N = x^2y^2 - y^2 + 5x^2 - 3x^2y + 5.$$



Phương pháp

- Thu gọn các đa thức nếu được.
- Xác định bậc của đa thức: Bậc của đa thức là bậc của hạng tử có bậc cao nhất trong dạng thu gọn của đa thức đó.

Hướng dẫn giải

$$+) M = x^2 - 2xy + 5x^2 - 1 = (x^2 + 5x^2) - 2xy - 1 = 6x^2 - 2xy - 1$$

Hạng tử $6x^2$ có bậc 2; hạng tử $-2xy$ có bậc 2; hạng tử -1 có bậc 0.

Bậc cao nhất trong các bậc đó là 2.

Vậy đa thức M có bậc 2.

+) Hạng tử x^2y^2 có bậc 4; hạng tử $-y^2$ có bậc 2; hạng tử $5x^2$ có bậc 2; hạng tử $-3x^2y$ có bậc là 3; hạng tử 5 có bậc 0.

Bậc cao nhất trong các bậc đó là 4.

Vậy đa thức N có bậc 4.

Ghi nhớ

Trước khi tìm bậc của bất kì đa thức nào, các bạn cần xem đa thức đó có thể rút gọn được không và rút gọn chúng.