

GIẢI BÀI TẬP 43 TRANG 43

SGK TOÁN 7 TẬP 2 - ĐẠI SỐ

Đề bài

Trong các số cho ở bên phải mỗi đa thức, số nào là bậc của đa thức đó?

a) $5x^2 - 2x^3 + x^4 - 3x^2 - 5x^5 + 1$	-5	5	4
b) $15 - 2x$	15	-2	1
c) $3x^5 + x^3 - 3x^5 + 1$	3	5	2001
d) -1	1	-1	0

Phương pháp

Bậc của đa thức một biến khác đa thức không (đã thu gọn) là số mũ lớn nhất của biến có trong đa thức đó.

Hướng dẫn giải

a) Bậc của đa thức $5x^2 - 2x^3 + x^4 - 3x^2 - 5x^5 + 1$ là 5.

b) Bậc của đa thức $15 - 2x$ là 1.

c) Ta có $3x^5 + x^3 - 3x^5 + 1 = (3x^5 - 3x^5) + x^3 + 1 = x^3 + 1$.

Do đó, bậc của đa thức $3x^5 + x^3 - 3x^5 + 1$ là 3.

d) Bậc của đa thức -1 là 0. (mọi số thực khác 0 là đơn thức bậc không).