

GIẢI BÀI TẬP 38 TRANG 41

SGK TOÁN 7 TẬP 2 - ĐẠI SỐ

Đề bài

Cho các đa thức:

$$A = x^2 - 2y + xy + 1$$

$$B = x^2 + y - x^2y^2 - 1.$$

Tìm đa thức C sao cho:

a) $C = A + B;$

b) $C + A = B.$

Hướng dẫn giải

Ta có: $A = x^2 - 2y + xy + 1$ $B = x^2 + y - x^2y^2 - 1.$

a) $C = A + B$

$$C = (x^2 - 2y + xy + 1) + (x^2 + y - x^2y^2 - 1)$$

$$= x^2 - 2y + xy + 1 + x^2 + y - x^2y^2 - 1$$

$$= (x^2 + x^2) + (-2y + y) + xy - x^2y^2 + (1 - 1)$$

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

b) $C + A = B \Rightarrow C = B - A$

$$C = (x^2 + y - x^2y^2 - 1) - (x^2 - 2y + xy + 1)$$

$$= x^2 + y - x^2y^2 - 1 - x^2 + 2y - xy - 1$$

$$= (x^2 - x^2) + (y + 2y) - x^2y^2 - xy + (-1 - 1)$$

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