

GIẢI BÀI TẬP 10 TRANG 90

SGK TOÁN 7 TẬP 2 - ĐẠI SỐ

Đề bài

Cho các đa thức

$$A = x^2 - 2x - y^2 + 3y - 1$$

$$B = -2x^2 + 3y^2 - 5x + y + 3$$

$$C = 3x^2 - 2xy + 7y^2 - 3x - 5y - 6$$

Tính:

a) $A + B - C$; b) $A - B + C$; c) $-A + B + C$.

Phương pháp

Áp dụng qui tắc cộng, trừ các đa thức.

Hướng dẫn giải

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad A = x^2 \quad - 2x - y^2 + 3y - 1 \\ \quad B = -2x^2 \quad - 5x + 3y^2 + y + 3 \\ \quad -C = -3x^2 + 2xy + 3x - 7y^2 + 5y + 6 \\ \hline A + B - C = -4x^2 + 2xy - 4x - 5y^2 + 9y + 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad A = x^2 \quad - 2x - y^2 + 3y - 1 \\ \quad -B = 2x^2 \quad + 5x - 3y^2 - y - 3 \\ \quad C = 3x^2 - 2xy - 3x + 7y^2 - 5y - 6 \\ \hline A - B + C = 6x^2 - 2xy + 3y^2 - 3y - 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad -A = -x^2 \quad + 2x + y^2 - 3y + 1 \\ \quad B = -2x^2 \quad - 5x + 3y^2 + y + 3 \\ \quad C = 3x^2 - 2xy - 3x + 7y^2 - 5y - 6 \\ \hline -A + B + C = -2xy - 6x + 11y^2 - 7y - 2 \end{array}$$