

BÀI TẬP ĐẠI SỐ 7

Từ 14/3 đến 19/3

ĐA THỨC - CỘNG TRỪ ĐA THỨC

1. Thu gọn và tìm bậc của đa thức :

a) $3x^2yz^3 - \frac{1}{2}xy + \frac{1}{3}x^2yz^3 + xy - \frac{3}{4}x^2yz^2$

b) $8xy - \frac{1}{3}x^2y^5z + \frac{1}{2}x^3 + \frac{1}{2}x^3 - \frac{1}{2}xy + x^2y^5z$

c) $\frac{1}{3}x^4y^5 - xyz + \frac{1}{2}xyz - \frac{1}{4}x^4y^5 + x^4y^5 - \frac{1}{4}xyz$

d) $\frac{1}{5}x^5y^4 - \left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{5}x^5y^4 + \frac{7}{5}xy^3 \right) + \frac{7}{5}xy^3 + 2x$

e) $\frac{1}{4}x^5y^7 - \left(\frac{1}{2}xy^2 - 3x^2y + \frac{1}{4}x^5y^7 \right) + \left(\frac{1}{3}xy^2 - \frac{1}{4}x^2y \right)$

2. Thực hiện phép tính (tính tổng, hiệu của hai đa thức) :

a) Cho hai đa thức :

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

$$Q = x^3 + xy^2 - xy - 6$$

Tính : $P + Q$; $P - Q$; $Q - P$

b) Cho hai đa thức :

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

$$Q = x^3 + xy^2 - xy - 6$$

Tính : $M + N$; $M - N$; $N - M$; $M + 2N$; $M - 2N$.

c) Cho hai đa thức :

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

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

Tính : $A + B$; $A - B$; $B - A$; $B + 3A$; $B - 3A$.