

# GIẢI BÀI TẬP 33 TRANG 40

## SGK TOÁN 7 TẬP 2 - ĐẠI SỐ

### Đề bài

Tính tổng của hai đa thức:

a)  $M = x^2y + 0,5xy^3 - 7,5x^3y^2 + x^3$  và  $N = 3xy^3 - x^2y + 5,5x^3y^2$ .

b)  $P = x^5 + xy + 0,3y^2 - x^2y^3 - 2$  và  $Q = x^2y^3 + 5 - 1,3y^2$ .

### Phương pháp

Muốn cộng hai đa thức ta có thể lần lượt thực hiện các bước:

- Viết liên tiếp các hạng tử của hai đa thức đó cùng với dấu của chúng.
- Thu gọn các hạng tử đồng dạng (nếu có).

### Hướng dẫn giải

a) Ta có:  $M = x^2y + 0,5xy^3 - 7,5x^3y^2 + x^3$  và  $N = 3xy^3 - x^2y + 5,5x^3y^2$

$$\begin{aligned}\Rightarrow M + N &= (x^2y + 0,5xy^3 - 7,5x^3y^2 + x^3) + (3xy^3 - x^2y + 5,5x^3y^2) \\ &= x^2y + 0,5xy^3 - 7,5x^3y^2 + x^3 + 3xy^3 - x^2y + 5,5x^3y^2 \\ &= (x^2y - x^2y) + (-7,5x^3y^2 + 5,5x^3y^2) + (0,5xy^3 + 3xy^3) + x^3 \\ &= -2x^3y^2 + 3,5xy^3 + x^3\end{aligned}$$

b) Ta có:  $P = x^5 + xy + 0,3y^2 - x^2y^3 - 2$  và  $Q = x^2y^3 + 5 - 1,3y^2$

$$\begin{aligned}\Rightarrow P + Q &= (x^5 + xy + 0,3y^2 - x^2y^3 - 2) + (x^2y^3 + 5 - 1,3y^2) \\ &= x^5 + xy + 0,3y^2 - x^2y^3 - 2 + x^2y^3 + 5 - 1,3y^2 \\ &= x^5 + (-x^2y^3 + x^2y^3) + (0,3y^2 - 1,3y^2) + xy + (-2 + 5) \\ &= x^5 - y^2 + xy + 3\end{aligned}$$