

# GIẢI BÀI TẬP 27 TRANG 38

## SGK TOÁN 7 TẬP 2 - ĐẠI SỐ

### Đề bài

Thu gọn rồi tính giá trị của đa thức P tại  $x = 0,5$  và  $y = 1$ ;

$$P = (1/3)x^2y + xy^2 - xy + (1/2)xy^2 - 5xy - (1/3)x^2y$$

### Phương pháp

Thu gọn đa thức bằng cách thực hiện phép cộng để thu gọn các hạng tử đồng dạng.

### *Hướng dẫn giải*

$$\text{Ta có: } P = (1/3)x^2y + xy^2 - xy + (1/2)xy^2 - 5xy - (1/3)x^2y$$

$$P = [(1/3)x^2y - (1/3)x^2y] + [(1/2)xy^2 + xy^2] + (-xy - 5xy) = (3/2)x^2y - 6xy$$

Thay  $x = 0,5$  và  $y = 1$  vào đa thức  $(3/2)x^2y - 6xy$  ta được:

$$(3/2).(0,5)^2.1 - 6.(0,5).1 = (3/4) - 3 = -9/4$$

Vậy P có giá trị bằng  $-9/4$  tại  $x = 0,5$  và  $y = 1$