

# GIẢI BÀI TẬP 32 TRANG 40

## SGK TOÁN 7 TẬP 2 - ĐẠI SỐ

### Đề bài

Tìm đa thức P và đa thức Q, biết:

$$\text{a) } P + (x^2 - 2y^2) = x^2 - y^2 + 3y^2 - 1$$

$$\text{b) } Q - (5x^2 - xyz) = xy + 2x^2 - 3xyz + 5$$

### Phương pháp

Coi vai trò của P, Q như x, còn các đa thức khác là giá trị đã biết. Áp dụng các quy tắc để tìm x:

- Muốn tìm số hạng chưa biết ta lấy tổng trừ đi số hạng đã biết.
- Muốn tìm số bị trừ ta lấy hiệu cộng với số trừ.

### Hướng dẫn giải

$$\text{a) } P + (x^2 - 2y^2) = x^2 - y^2 + 3y^2 - 1$$

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

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

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

$$\text{Vậy } P = 4y^2 - 1$$

$$\text{b) } Q - (5x^2 - xyz) = xy + 2x^2 - 3xyz + 5$$

$$Q = xy + 2x^2 - 3xyz + 5 + (5x^2 - xyz)$$

$$Q = xy + 2x^2 - 3xyz + 5 + 5x^2 - xyz$$

$$Q = (2x^2 + 5x^2) + (-3xyz - xyz) + xy + 5$$

$$Q = 7x^2 - 4xyz + xy + 5$$

$$\text{Vậy } Q = 7x^2 - 4xyz + xy + 5$$