

Hướng dẫn giải bài 21 trang 12 sách giáo khoa môn toán lớp 8 tập 1

Đề bài: Viết các đa thức sau dưới dạng bình phương của một tổng hoặc một hiệu:

a) $9x^2 - 6x + 1$;

b) $(2x + 3y)^2 + 2 \cdot (2x + 3y) + 1$.

Hãy nêu một đề bài tương tự.

Lời giải đáp án:

a) $9x^2 - 6x + 1 = (3x)^2 - 2 \cdot 3x \cdot 1 + 1^2 = (3x-1)^2$

Hoặc $9x^2 - 6x + 1 = 1 - 6x + 9x^2 = (1-3x)^2$

b) $(2x + 3y)^2 + 2 \cdot (2x + 3y) + 1 =$

$$= [(2x + 3y) + 1]^2$$

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

Đề bài tương tự. Chẳng hạn:

$$1 + 2(x + 2y) + (x + 2y)^2$$

$$4x^2 - 12x + 9 \dots$$