

Đề bài: Tính giá trị của biểu thức:

$49x^2 - 70x + 25$ trong mỗi trường hợp sau:

a) $x = 5$;

b) $x = \frac{1}{7}$

Lời giải đáp án:

$$49x^2 - 70x + 25 = (7x)^2 - 2 \cdot 7x \cdot 5 + 5^2 = (7x - 5)^2$$

a) Với $x = 5$: $(7 \cdot 5 - 5)^2 = (35 - 5)^2 = 30^2 = 900$

b) Với $x = \frac{1}{7}$: $(7 \cdot \frac{1}{7} - 5)^2 = (1 - 5)^2 = (-4)^2 = 16$