

Đáp án bài 11 trang 8 sách giáo khoa lớp 8 phần đại số

Đề bài: Chứng minh rằng giá trị của biểu thức sau không phụ thuộc vào giá trị của biến:

$$(x - 5)(2x + 3) - 2x(x - 3) + x + 7.$$

Lời giải đáp án:

$$(x - 5)(2x + 3) - 2x(x - 3) + x + 7$$

$$= 2x^2 + 3x - 10x - 15 - 2x^2 + 6x + x + 7$$

$$= 2x^2 - 2x^2 - 7x + 7x - 15 + 7 = -8$$

Vậy sau khi rút gọn biểu thức ta được hằng số -8 nên giá trị biểu thức không phụ thuộc vào giá trị của biến.