



АЛГЕБАРСКИ ИЗРАЗИ; ПОЛИНОМИ

1. Израчунај вредност алгебарског израза:

$$(a + 2)^2 - \frac{(4a-1)^2}{4} \quad \text{за } a = -0,5.$$

2. Ако је $A = 5x^2 - 4x + 1$, $B = -2x^2 - 2x + 1$ и $C = 4 - 3x + 8x^2$, напиши сређени облик полинома $C - (A + B)$.

3. Реши једначину:

$$3,2 + 0,4x - (2,7x - 4) - 0,2x = 4,8.$$

4. Покажи да вредност израза

$$2a \cdot (15a - 11b) - (b - 3a) \cdot (4b - 10a) + 4b^2 - 7 \quad \text{не зависи од } a \text{ и } b.$$

5. Упростити израз $(a^3 - 5a + 4) \cdot (a - 5) - a^4$ па израчунај његову бројевну вредност за $a = 3$.

