



АЛГЕБАРСКИ ИЗРАЗИ, ПОЛИНОМИ

1. Израчунај вредност израза:

$$\left(-4\frac{1}{4} : (-0,85) - \frac{1}{2}\right) : \left((-5,56 + 4,06) \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)\right).$$

2. За полиноме $A = 2x^5 - 3x^3 + 2x$, $B = 5x^5 + 2x^4 - 7x$, $C = 9x^4 - 7x^3 + 3x$

Одреди $-A - (B + C)$.

3. Покажи да вредност израза

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

4. Реши једначину:

$$(3x - 1) \cdot (2x + 5) - 6x^2 = 8$$

5. Упрости израз па израчунај његову бројевну вредност

$$(a^3 - 5a + 4) \cdot (a - 5) - a^4 \text{ за } a = 3.$$

6. Збир четири узастопна парна броја је 84. Који су то бројеви?