

Polinomi – Zbrajanje i oduzimanje

1. Izračunaj vrijednost polinoma $p(x)$ u točki x ako je:

a) $p(x) = x^4 - 2x^3 + 3x^2 - 5x + 6$ i $x = 2$

$p(2) =$

b) $p(x) = x^3 - 2x^2 + 3x - 5$ i $x = 1$

$p(1) =$

2. Dopuni prazna polja koeficijentima i znacima + i - (bez razmaka) tako da operacije s polinomima budu točne.

a) $a(x) = 7x^3 + 5x^2 + 3x + 1$

$b(x) = 8x^3 + 4x + 2$

$a(x) + b(x) =$ x^3 x^2 x

$a(x) - b(x) =$ x^3 x^2 x

b) $m(x) = x^2 - x + 2$

$n(x) = x^2 + x - 1$

$m(x) + n(x) =$ x^2

$m(x) - n(x) =$ x

3. Zadani su sljedeći izrazi s lijeve i desne strane koji nisu sređeni do kraja. Poveži izraze koji su slični polinomi.

Na primjer izraz $3x \cdot 4x = 12x^2$ i $20x^2 - 8x^2 = 12x^2$, pa su izrazi $3x \cdot 4x$ i $20x^2 - 8x^2$ nakon sređivanja slični polinomi. Ponuđene izraze potrebno je prvo srediti do kraja, a zatim povezati.

$2x \cdot 3x$

$3x^5 - x^4 + 2x^2 + 8x - 5 + 3x$

$8x^2 - 3x^2$

$16x^4y^8$

$3x^5 + 2x^4 - x^3 + 2x^2 + 11x - 5$

$-2x^2 + 5x - 3$

$2x^4 + 2x^2 + 3x - 5 - x^3 + 3x^5 + 8x$

$5x^2$

$5x - 2x^2 - 3$

$6x^2$

$3x^5 - x^4 + 2x^2 + 11x - 5$

$(4x^2y^4)^2$