Polinomi – Sabiranje i oduzimanje

1. Izračunaj vrednost polinoma p(x) u tački *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 sa polinomima budu tačne.

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

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

$m(x) + x(x) =$ ☐ x^2 ☐

$m(x) - n(x) =$ ☐ x ☐

3. Zadati su sledeći izrazi sa leve i desne strane koji nisu sređeni do kraja. Poveži izraze koji su slični polinomi.

Na primer 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.

$2x \cdot 3x$	$2x^4 + 2x^2 + 3x - 5 - x^3 + 3x^5 + 8x$
$3x^5 - x^4 + 2x^2 + 8x - 5 + 3x$	$5x^2$
$8x^2 - 3x^2$	$5x - 2x^2 - 3$
$16x^4y^8$	$6x^2$
$3x^5 + 2x^4 - x^3 + 2x^2 + 11x - 5$	$3x^5 - x^4 + 2x^2 + 11x - 5$
$-2x^2 + 5x - 3$	$(4x^2y^4)^2$

LIVEWORKSHEETS