Ime i prezime _____ Datum _____

Grupiranje i odabir metode

Grupiranje

$ax + ay + bx + by = a(x + y) + b(x + y) = (a + b)(x + y)$

Članove podijelimo u dvije skupine, iz svake izlučimo, a zatim izlučimo zajedničku zagradu.

1 SAMOSTALNO Rastavi grupiranjem.

$ax + ay + bx + by =$ ☐

$x^3 + 2x^2 + 3x + 6 =$ ☐

$2a - 2b + ac - bc =$ ☐

$x^2 - xy + 4x - 4y =$ ☐

Dijagram toka

1. Izluči zajednički faktor.

2. Prebroji članove:

→ dva člana: razlika kvadrata, razlika ili zbroj kubova

→ tri člana: kvadrat binoma ili $x^2 + bx + c$

→ četiri člana: grupiranje

3. Provjeri može li se neki faktor još rastaviti.

Primjer:

$2x^3 - 18x = 2x(x^2 - 9)$

$= 2x(x - 3)(x + 3)$

Imena u skupini _____ Datum _____

2 U SKUPINI **Koja metoda?** Za svaki izraz označite metode koje trebate (može ih biti više), zatim ga rastavite.

Izraz	izlučivanje	razlika kvadrata	kvadrat binoma	$x^2 + bx + c$	kubovi	grupiranje	rastav
$3a^2 - 12$	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
$x^2 + 10x + 25$	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
$5x^3 - 5x$	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
$a^3 - 8$	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
$x^3 + 2x^2 - 9x - 18$	☐	☐	☐	☐	☐	☐	

3 SAMOSTALNO Rastavi do kraja.

$x^4 - 16 =$ ☐

$2a^3 - 2a =$ ☐

$x^3 - x^2 - x + 1 =$ ☐

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** Rastavi: $2x^2 - 8 =$ ☐