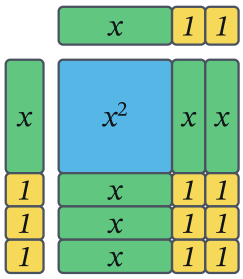
Ime i prezime _____ Datum _____

Rastavljanje trinoma

Primjer



$x^2 + 5x + 6 = (x + 2)(x + 3)$

Pločice x^2 , $5x$ i 6 složimo u pravokutnik. Njegove stranice su faktori:

$2 + 3 = 5$ i $2 \cdot 3 = 6$.

Zapamti

Za $x^2 + bx + c$ tražimo dva broja kojima je **zbroj** b, a **umnožak** c. Tada je $x^2 + bx + c = (x + m)(x + n)$. Kad je c negativan, brojevi imaju različite predznake.

1 SAMOSTALNO Pronađi dva broja i rastavi.

Izraz	zbroj	umnožak	brojevi	rastav
$x^2 + 7x + 12$				
$x^2 - x - 6$				
$x^2 - 8x + 15$				
$x^2 + 2x - 15$				

2 SAMOSTALNO Rastavi i provjeri množenjem.

$x^2 + 9x + 20 =$ _____

$x^2 - 10x + 21 =$ _____

$x^2 + x - 12 =$ _____

Imena u paru _____ Datum _____

3 SAMOSTALNO Najprije izluči zajednički faktor, a zatim rastavi trinom.

$2x^2 + 10x + 12 =$ ☐

$3x^2 - 3x - 18 =$ ☐

4 U PARU **Može li se?** Za koje se trinome mogu naći dva cijela broja? Rastavite ih.

Izraz	Može se rastaviti?	Rastav
$x^2 + x + 1$	da / ne	☐
$x^2 + 4x + 3$	da / ne	☐
$x^2 + 2x + 2$	da / ne	☐
$x^2 - 9x + 20$	da / ne	☐

Aplikacija Algebarske pločice · otooly.com/algebarske-plocice

Način **Rastavljanje na faktore**: u izborniku *Prikaz* odaberi oznake x, y, z, pa složi pločice u pravokutnik i očitaj njegove stranice.

5 SAMOSTALNO Rastavi.

$x^2 + 11x + 24 =$ ☐

$x^2 - 2x - 24 =$ ☐

$x^2 - 13x + 36 =$ ☐

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** Rastavi: $x^2 - 7x + 12 =$ ☐