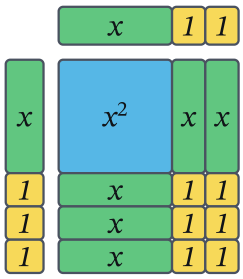
Ime i prezime _____ Datum _____

Množenje binoma

Primjer



·	x	2
x	x^2	$2x$
3	$3x$	6

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

Zapamti

Svaki član prve zagrade množimo sa **svakim** članom druge:
$(a+b)(c+d) = ac + ad + bc + bd$. Zatim zbrojimo slične članove. Model površine pomaže da nijedan umnožak ne ispustimo.

1 SAMOSTALNO Dopuni model površine i zapiši umnožak.

·	x	4
x		
1		

$(x+4)(x+1) =$

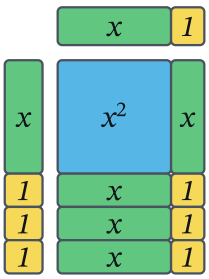
·	x	-3
x		
5		

$(x-3)(x+5) =$

·	$2x$	1
x		
-2		

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

2 SAMOSTALNO Koji umnožak prikazuju pločice? Zapiši ga i pomnoži.



_____ =

_____

Imena u paru _____ Datum _____

3 SAMOSTALNO Pomnoži.

$(a+3)(a+2) =$ ☐

$(x-4)(x-1) =$ ☐

$(2y+3)(y+4) =$ ☐

$(3x-1)(2x+5) =$ ☐

$(a+b)(a-2b) =$ ☐

$(x+2)(x^2-1) =$ ☐

4 U PARU **Provjera uvrštavanjem.** Jedan učenik pomnoži $(x+3)(x-1)$, drugi uvrsti $x=2$ u zagrade i u rezultat. Slažu li se brojevi?

$(x+3)(x-1) =$ ☐ za $x=2$: ☐ $=$ ☐ **da** / **ne**

Aplikacija Algebarske pločice · otooly.com/algebarske-plocice

Način **Množenje**: u izborniku *Prikaz* odaberi 2 varijable i oznake x, y, z. Pritisni *Novi zadatak*, popuni pravokutnik umnoška i provjeri kvačicu.

5 SAMOSTALNO **Pravokutnik** ima stranice $2x+1$ i $x+3$. Zapiši njegovu površinu bez zagrada i izračunaj je za $x=2$.

$P =$ ☐ za $x=2$: ☐

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $(x+5)(x-2) =$ ☐