Ime i prezime _____ Datum _____

Kvadrat trinoma

Primjer

·	a	b	c
a	a^2	ab	ac
b	ab	b^2	bc
c	ac	bc	c^2

$(a+b+c)^2$

$= a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc$

Na dijagonali su kvadrati, a izvan nje svaki umnožak dvaput.

Zapamti

Kvadrat trinoma je **zbroj kvadrata svih članova** plus **dvostruki umnošci svih parova**. Kod negativnih članova pazi na predznak svakog umnoška: $(x-y+1)^2$ ima član $-2xy$, ali $+2x$ i $-2y$.

1 SAMOSTALNO Dopuni model površine za $(x+y+2)^2$ i zapiši rezultat.

·	x	y	2
x			
y			
2			

$(x+y+2)^2 =$ _____

2 SAMOSTALNO Sam nacrtaj model površine za $(a+2b+1)^2$ i zapiši rezultat.

·			

$(a+2b+1)^2 =$ _____

Imena u paru _____ Datum _____

3 SAMOSTALNO Kvadriraj.

$(a+b+1)^2 =$ ☐

$(x-y+3)^2 =$ ☐

$(2a+b-c)^2 =$ ☐

$(x^2+x+1)^2 =$ ☐

4 U PARU **Pronađite pogrešku.** Lea je napisala $(x+y+1)^2 = x^2+y^2+1+2xy+2x$. Provjerite uvrštavanjem $x = y = 1$ i ispravite.

5 SAMOSTALNO **Broj 111.** Izračunaj $111^2 = (100+10+1)^2$ bez kalkulatora.

$111^2 =$ ☐

Aplikacija Algebarske pločice · otooly.com/algebarske-plocice

Način **Množenje**: u izborniku *Prikaz* odaberi 2 varijable i oznake x, y, z. Pritisni *Novi zadatak* dok ne dobiješ $(x+y+1)^2$ i složi mrežu 3 × 3.

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $(a-b+2)^2 =$ ☐