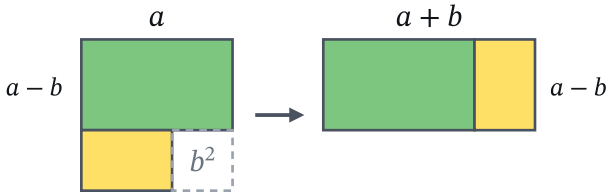
Ime i prezime _____ Datum _____

Razlika kvadrata

Primjer



Iz kvadrata a^2 izrežemo kvadrat b^2 . Ostatak premjestimo u pravokutnik sa stranicama $a+b$ i $a-b$:

$a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$

Zapamti

Razlika kvadrata: $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$. Čitano slijeva nadesno to je rastavljanje na faktore, a zdesna nalijevo množenje. Pazi: $a^2 + b^2$ **ne** rastavlja se ovako, a $a^2 - b^2$ nije $(a-b)^2$.

1 SAMOSTALNO Pomnoži.

$(x+4)(x-4) =$ ☐ $(5-2y)(5+2y) =$ ☐

$(3a+b)(3a-b) =$ ☐ $(x^2+1)(x^2-1) =$ ☐

2 SAMOSTALNO Rastavi na faktore.

$x^2 - 9 =$ ☐ $4a^2 - 25 =$ ☐

$1 - 16y^2 =$ ☐ $2x^2 - 18 =$ ☐

Imena u paru _____ Datum _____

3 SAMOSTALNO **Računaj napamet.**

$21 \cdot 19 = (20 + 1)(20 - 1) =$ ☐

$102 \cdot 98 =$ ☐

$51^2 - 49^2 =$ ☐

4 U PARU **Je li to razlika kvadrata?** Ako jest, rastavite.

Izraz	Razlika kvadrata?	Rastav
$x^2 - 16$	da / ne	☐
$x^2 + 16$	da / ne	☐
$9 - a^2$	da / ne	☐
$4x^2 - y^2$	da / ne	☐

5 SAMOSTALNO **Do kraja.** Rastavi $x^4 - 1$. Pomoć: $x^4 = (x^2)^2$.

$x^4 - 1 =$ ☐

6 SAMOSTALNO **Bez kalkulatora.** Izračunaj $75^2 - 25^2$ s pomoću razlike kvadrata.

$75^2 - 25^2 =$ ☐

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** Rastavi: $9x^2 - 1 =$ ☐