

Kvadrat binoma. Razlika kvadrata.

1. Poveži formule s njihovim raspisanim izrazom i nazivom.

$$(A - B)^2$$

$$A^2 + 2AB + B^2$$

kvadrat razlike

$$(A - B)(A + B)$$

$$A^2 - B^2$$

razlika kvadrata

$$(A + B)^2$$

$$A^2 - 2AB + B^2$$

kvadrat zbira

2. Poveži izraze koji su jednaki.

$$(2x - 5)^2$$

$$4x^2 - 8x + 4$$

$$(5 + 2x)^2$$

$$4x^2 - 10x$$

$$(2x - 5)(2x + 5)$$

$$4x^2 + 20x + 25$$

$$2x(2x - 5)$$

$$4x^2 - 20x + 25$$

$$4(x - 1)^2$$

$$4x^2 - 25$$

3. Nadopuni izraze tako da jednakost bude tačna. Uz koeficijente potrebno je napisati i odgovarajući znak (+ i -). Razlomak zapiši u obliku $\frac{1}{3}$ za jednu trećinu, a decimalni broj u obliku na pr. 0,5 (s decimalnim zarezom).

$$(x - 5)^2 = x^2 \quad x$$

$$\left(x + \frac{1}{2}\right)^2 = x^2 \quad x$$

$$(x - 0,9)^2 = x^2 \quad x$$

$$(x + 1,2)^2 = x^2 \quad x$$

$$\left(3x - \frac{1}{3}\right)^2 = x^2 \quad x$$

$$(5x - 7)^2 = x^2 \quad x$$

$$(4x - 9)(4x + 9) = x^2$$

$$(x - 25)(x + 25) = x^2$$