

## Stepeni-vježba 2

**Obrazovno-vaspiti ishod:** Učenik razumije pojam kvadrat binoma i razlika kvadrata.

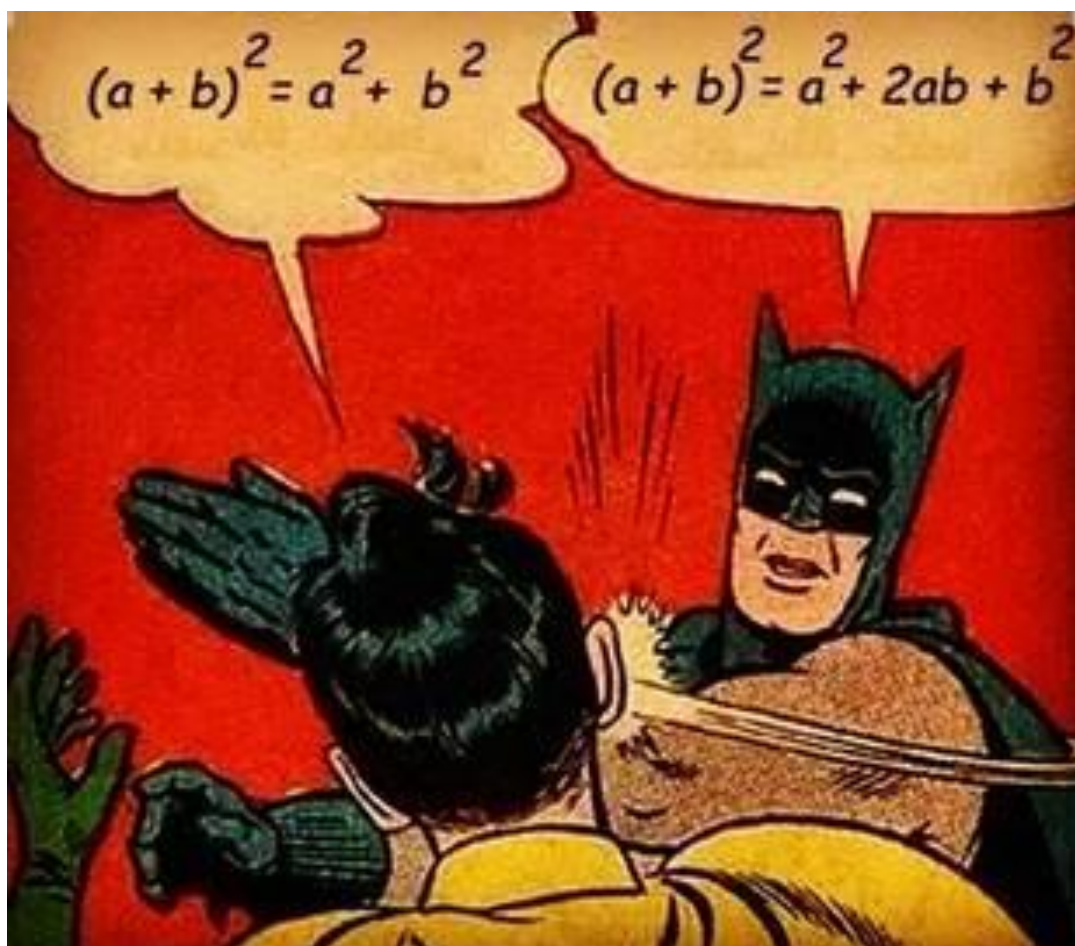
**Školski rad:** Uvježbavaju na dovoljnom broju raznovrsnih zadataka formule za kvadrat zbira, kvadrat razlike i razliku kvadrata.

Odgledati sledeći video materijal i prepisati zadatke sa njega:

<https://www.youtube.com/watch?v=KU4eQ248FBk>

<https://www.youtube.com/watch?v=X08VgItnlG0>

Predajete do 18h na classroom, mail ili viber nastavnice.



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

$$(a+b)^2 = a^2 + 2 \cdot a \cdot b + b^2$$

ili

$$(I-II)^2 = I^2 - 2 \cdot I \cdot II + II^2$$

$$(I+II)^2 = I^2 + 2 \cdot I \cdot II + II^2$$

Razlika kvadrata:

$$\boxed{A^2 - B^2 = (A - B) \cdot (A + B)}$$

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

2)  $9 - a^2 = 3^2 - a^2 = (3 - a)(3 + a)$

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

4)  $y^2 - 144 = y^2 - 12^2 = (y - 12)(y + 12)$

5)  $4x^2 - 9 = 2^2 x^2 - 3^2 = (2x)^2 - 3^2 = (2x - 3)(2x + 3)$

**Pazi:** Da bi upotrebili formulu za razliku kvadrata "SVAKI" član mora da je na kvadrat.