

Zad. 1 . Raspiši po formulama i napiši ime formule koju koristiš:

- a)  $(4a + 5b)^2$
- b)  $(a - 3b)^3$
- c)  $(a - 2b)(a + 2b)$
- d)  $(a + 3b)(a^2 - 3ab + 9b^2)$

Zad. 2. Raspiši izraz:

- a)  $(x + 1)^3 - (x - 1)^3$
- b)  $(x + 2)(x - 4) - (x + 4)(x - 2)$

Zad. 3. Faktoriziraj:

- a)  $27y^3 + 1$
- b)  $a^3 - ab^2$
- c)  $-x^2 - 2xy - y^2$
- d)  $2x + 6xy - 8x^2$
- e)  $ax - ay + bx - by$

Zad. 4. Skrati razlomke:

- a)  $\frac{16ab^3}{12a^2b^2}$
- b)  $\frac{10a - 10}{12 - 12a}$
- c)  $\frac{a^2 - 1}{a^3 - 1}$
- d)  $\frac{y^2 - 25}{4x^2 - 81} : \frac{y + 5}{2x - 9}$