

## Razlika i suma potencija

Riješi prvo zadatke 1. i 2. na temelju njih pokušaj napisati odgovarajuće formule.

### Zadatak 1.

Pomnoži:

1)  $(2a - 3)(2a + 3)$

2)  $(ab - 11)(ab + 11)$

3)  $(2ab^3 + 3)(3 - 2ab^3)$

4)  $\left(\frac{1}{3}a^3 - \frac{1}{4}b^2c\right) \left(\frac{1}{3}a^3 + \frac{1}{4}b^2c\right)$

### Zadatak 2.

1)  $(a - 2b)(a^2 + 2ab + 4b^2)$

2)  $(2a - 3)(4a^2 + 6a + 9)$

3)  $(4ab - 1)(16a^2b^2 + 4ab + 1)$

4)  $(7a^2 - 4b^2)(49a^4 + 28a^2b^2 + 16b^4)$

Iskoristi formule do kojih si dosao rješavajući prva dva zadatka

### Zadatak 3.

Ne množeći polinome, izravno zapiši rezultat množenja. Provjeri postupkom množenja.

1)  $(2a + 5b)(4a^2 - 10ab + 25b^2)$

2)  $(3a - 1)(9a^2 + 3a + 1)$

3)  $(4a + 7b)(16a^2 - 28ab + 49b^2)$

4)  $(a^2 + 3b^3)(a^4 - 3a^2b^3 + 9b^6)$

5)  $\left(5ab + \frac{1}{2}\right) \left(25a^2b^2 - \frac{5}{2}ab + \frac{1}{4}\right)$

6)  $\left(\frac{1}{2}x^2 - 1\right) \left(\frac{1}{4}x^4 + \frac{1}{2}x^2 + 1\right)$ .