

1. kontrolni iz Matematike u struci 2

Grupa A

1. Pomnoži: a) $a^2(3a^2 - 2a + 5)$ b) $2x(2x^3 - 3x^2 + 5x - 21) =$

c) $(x - 2)(x + 3) =$ d) $(4x - 5)(3x - 2) =$

2. Kvadriraj:

a) $(2x - 1)^2 =$

b) $(3 + 5a^3)^2 =$

3. Kubiraj:

a) $(x - 3y)^3 =$

b) $(2a + 3b)^3 =$

4. Izluči zajednički faktor:

a) $4x^2 + 6xy =$

b) $5a^2b^3 - 10a^3b^2 + 15a^4b =$

5. Napiši u obliku kvadrata binoma:

a) $a^2 - 6ab + 9b^2 =$

b) $25x^2 - 10x + 1 =$

6. Rastavi razliku kvadrata na faktore:

a) $a^2 - 16 =$

b) $9a^2 - 25b^2 =$

7. Izračunaj:

a) $\frac{2}{a} + \frac{3}{a-2} - \frac{a-4}{a^2-2a} =$

b) $\frac{x^2-y^2}{x^2y} \cdot \frac{x^2}{x+y}$