

7. Koristeći formulu za razliku kvadrata:  $(A - B)(A + B) = A^2 - B^2$

izračunaj:

1)  $(x - y)(x + y)$

2)  $(x - 1)(x + 1)$

3)  $(x - 2)(x + 2)$

4)  $(x + 3)(x - 3)$

5)  $(3a + b)(3a - b)$

6)  $(2a - 3b)(2a + 3b)$

7)  $(2xy - 5z)(2xy + 5z)$

8)  $(4x + 3yz)(4x - 3yz)$

9)  $(3ba - 7c)(3ba + 7c)$

10)  $\left(\frac{1}{2}x + y\right)\left(\frac{1}{2}x - y\right)$

11)  $\left(\frac{2}{3} - x\right)\left(\frac{2}{3} + x\right)$

12)  $\left(5a - \frac{3}{4}b\right)\left(5a + \frac{3}{4}b\right)$

13)  $(200 - 2)(200 + 2)$

14)  $(300 - 7)(300 + 7)$

15)  $(100 - 9)(100 + 9)$

16)  $48 \cdot 52$

17)  $97 \cdot 103$

18)  $195 \cdot 205$

19)  $\left(\frac{2}{3}x - 0,2\right)\left(\frac{2}{3}x + 0,2\right)$

20)  $\left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y\right)\left(\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y\right)$

21)  $\left(\frac{3}{4}xy - 2z\right)\left(\frac{3}{4}xy + 2z\right)$

22)  $\left(\frac{2}{3}x^2 - 5y^4z^5\right)\left(\frac{2}{3}x^2 + 5y^4z^5\right)$

23)  $\left(\frac{1}{2}x^5 + \frac{3}{yz}\right)\left(\frac{1}{2}x^5 - \frac{3}{yz}\right)$

24)  $\left(\frac{4}{5}x^2 - \frac{5}{7y^3z^4}\right)\left(\frac{4}{5}x^2 + \frac{5}{7y^3z^4}\right)$

25)  $\left(2\frac{2}{3}x - y\right)\left(2\frac{2}{3}x + y\right)$

26)  $\left(1\frac{1}{3}x - 2\frac{2}{5}y\right)\left(1\frac{1}{3}x + 2\frac{2}{5}y\right)$

27)  $(0,3x - 5)(0,3x + 5)$

28)  $\left(1\frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{3}y\right)\left(1\frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{3}y\right)$

29)  $(0,1x - 0,2)(0,1x + 0,2)$

30)  $(x^4 - 0,75)(x^4 + 0,75)$

31)  $(0,1x^3 - 0,3y)(0,1x^3 + 0,3y)$

32)  $(a - b^2)(a + b^2)$

33)  $(3 - a^2)(3 + a^2)$

34)  $(x^2 - y^3)(x^2 + y^3)$

35)  $(x^3 - y^5)(x^3 + y^5)$

36)  $(7x^2 - 5y^3)(7x^2 + 5y^3)$

35)  $(5x^7 - y^2)(5x^7 + y^2)$

38)  $(4x^2 - 3y^3)(4x^2 + 3y^3)$

39)  $(2x^2y^3 - 3z^4)(2x^2y^3 + 3z^4)$

40)  $(4a^3b^2 - 7c^5)(4a^3b^2 + 7c^5)$

41)  $(3x^3y - 3z^2)(3x^3y + 3z^2)$

42)  $(9x^5 - 11y^3z)(9x^5 + 11y^3z)$

43)  $(3x^2y^3z^4 - 4a^5b^6)(3x^2y^3z^4 + 4a^5b^6)$

44)  $(2ab^2 + c^3)(2ab^2 - c^3)$

45)  $(a^x + a^y)(a^x - a^y)$

46)  $(2a^x - 3b^y)(2a^x + 3b^y)$

47)  $(2^m - 2^n)(2^m + 2^n)$

48)  $(3^n - 2^m)(3^n + 2^n)$

49)  $(x^n + y^m)(x^n - y^m)$

50)  $(x^{n+1} - y^{m-1})(x^{n+1} + y^{m-1})$

51)  $(x + y - 1)(x + y + 1)$

52)  $(x + y - 1)(x - y - 1)$

53)  $(3x + y - z)(3x - y + z)$

54)  $(a + b + c)(a - b - c)$

55)  $(x - y - 1)(y + 1 + x)$

56)  $(2x - 3y + 5z)(2x + 3y - 5z)$

57)  $(x + 2y - z)(x - 2y - z)$

58)  $(x - 2y - 8z)(x + 2y - 8z)$

59)  $(2x^2 + 3y^3 + 5z^6)(2x^2 + 3y^3 - 5z^6)$

60)  $(5x - 4y^2 + z^3)(5x + 4y^2 - z^3)$