

45. Koristeći se formulama za:

kvadrat zbroja i

$$(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

kvadrat razlike

$$(A - B)^2 = A^2 - 2AB + B^2$$

izračunaj:

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

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

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

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

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

6) $(2x - 5)^2 - (2x + 3)^2$

7) $2(x - 1)^2 - 3(2x + 3)^2$

8) $2(x - 1)^2 - 3(2x + 3)$

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

10) $\frac{1}{2}(a - 1)^2 - 2(a + 2)^2$

11) $(3x - 4y)^2 + (2x - y)^2$

12) $(3x - 4y)^2 - (2x - y)^2$

13) $3(a + 2)^2 + 4(a - 3)^2$

14) $4(x + 3)^2 - (x - 1)^2$

15) $3(2x + y)^2 - 5(x + 3y)^2$

16) $7(3a - 4)^2 + (a - 2)^2$

17) $2(x^2 + y^3)^2 - 3(x^2 - y^3)^2$

18) $(5x^3 - 2y^2)^2 - (3x^3 - 2y^2)^2$

19) $3(x - 1)^2 - (x - 2)(2x - 3)$

20) $2(x - 3)^2 + 3(x - 1)(x + 2)$

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

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

23) $(2x - 3)(1 - x) - 3(3 - x)^2$

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

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

26) $(a + b)^2(a - 1) - (a - b)^2(a - 1)$

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

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

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

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

31) $2(x^2 + y^3)^2 - 3(x^2 - y^3)^2$

32) $(5x^3 - 2y^2)^2 - (3x^3 - 2y^2)^2$

33) $(2^x - 1)^2 - (2^x + 2)^2$

34) $2(3^x - 2)^2 + 3(3^x + 1)^2$

35) $(2^m - 3^m)^2 - (2^m + 3^m)^2$

36) $(2^m - 3^n)^2 + (2^m + 3^n)^2$



UNIVERZALNA ZBIRKA POTPUNO RIJEŠENIH ZADATAKA : MATEMATIKA -1-
[SKUP REALNIH BROJEVA](#): POTENCIJE, ALGEBARSKI IZRAZI, ALGEBARSKI RAZLOMCI

Autori: Ivana i Mladen Sraga