

x4. Rastavite na faktore koristeći se formulom za razliku kvadrata

$$a^2 - b^2 = (a - b) \cdot (a + b)$$

1) $a^2b^2 - c^2$

2) $100x^4 - 49y^6$

3) $x^4 - y^4$

4) $a^4b^6 - c^8$

5) $x^6 - y^6$

6) $x^8 - y^8$

7) $x^4 - 81$

8) $81x^4 - 1$

9) $16 - x^4$

10) $25 - a^4$

11) $625x^4 - 1$

12) $x^4y^2 - 9$

13) $x^2y^6 - 16$

14) $(a + b)^2 - 9$

15) $a^2 - (b - c)^2$

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

17) $25 - (x - 3)^2$

18) $36 - (5 - y)^2$

19) $81x^2 - (4x - 3y)^2$

20) $(x^2 + 9)^2 - 36x^2$

21) $16x^2 - (x^2 + 4)^2$

22) $(x^2 + x)^2 - 16$

23) $25 - (a^4 - b^2)^2$

24) $49 - (a^4 - 7)^2$

25) $(x^2 + y^2)^2 - 4x^2y^2$

26) $(x^2 + 9y^2)^2 - 36x^2y^2$

27) $25x^2 - (4x - 3)^2$

28) $(25x^2 + 9y^2)^2 - 900x^2y^2$

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

30) $(x^2 + y^2)^2 - 9$

31) $49x^2 - (5y - 7x)^2$

32) $25x^2 - (y - x)^2$

33) $16a^2 - 9(a - b)^2$

34) $49(x - y)^2 - 25(x + y)^2$

35) $9(x - y)^2 - 16(x + y)^2$

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

37) $(x^2 + y^2)^2 - 4x^2y^2$

38) $(x^4 + 4y^6)^2 - 16x^4y^6$

39) $(x + y)^2 - 9x^4y^2$

40) $(x^2 - 6x)^2 - 81$

41) $625 - (x^2 - 10x)^2$

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

43) $(a - b)^3 - 9(a - b)$

44) $(x^2 - 25)^2 + 9(x^2 - 25)$

45) $x^2(x - 1) - y^2(x - 1)$

46) $25(x + y)^2 - 16(x - y)^2$

47) $49(x^2 + y^3)^3 - 4(x^2 + y^3)$

48) $(x - 1)^3 - 9(x - 1)$

49) $a^5 - a^4 - a + 1$

50) $x^2 - 4x + 4 - y^2$

51) $a^4 - 2a^2 + 1 - b^2$

52) $x^2 - xy + 3y - 9$

53) $x^2 - xy - 5y - 25$

54) $a^2 - 2ab + b^2 - c^2$

55) $9a^2 - 12ab + 4b^2 - c^2$