

38. Rastavite na faktore koristeći se formulom za razliku kvadrata

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

1) $x^2 - 9$

2) $x^2 - 16$

3) $x^2 - y^2$

4) $4 - y^2$

5) $49 - a^2$

6) $81 - b^2$

7) $4x^2 - 1$

8) $1 - 9y^2$

9) $25y^2 - 144$

10) $9x^2 - 16$

11) $x^2 - 16y^2$

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

13) $16a^2 - 49b^2$

14) $25x^2 - 49y^2$

15) $144a^2 - 81b^2$

16) $225a^2b^2 - 289c^2$

17) $169x^4 - 196y^6$

18) $x^4y^4 - 225$

19) $0.64x^2 - 0.25$

20) $0.09x^4 - 0.49y^2$

21) $0.09a^8 - 2.25b^4$

22) $1.69a^2 - 2.89b^2$

23) $1.69a^4b^2 - 2.89c^6$

24) $2.56a^2 - 3.61b^2c^2$

25) $\frac{1}{4}x^2 - 9$

26) $x^2 - \frac{25}{36}$

27) $\frac{4}{9}x^2 - \frac{1}{16}$

28) $\frac{4}{25}x^2 - \frac{36}{169}y^2$

29) $\frac{4}{9}x^2 - \frac{25}{49}y^2$

30) $\frac{16}{49}x^2y^2 - \frac{25}{81}z^2$

31) $\frac{x^2}{9} - \frac{16}{y^2}$

32) $\frac{25}{x^2} - \frac{49}{y^2}$

33) $\frac{36a^2}{b^2} - \frac{49c^2}{81d^2}$

34) $1.44x^2 - \frac{36}{169}y^2$

35) $2.25a^2b^2 - \frac{16}{25}c^2$

36) $\frac{25}{49}a^2 - 1.69b^2c^2$

37) $12^2 - 10^2$

38) $29^2 - 27^2$

39) $52^2 - 48^2$

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

41) $(x - 5)^2 - (x + 5)^2$

42) $(3x - 8)^2 - (3x + 5)^2$

43) $(7a - 2)^2 - (4a + 3)^2$

44) $(2x + 3y)^2 - (4x + 5y)^2$

45) $(3a + 5b)^2 - (7a - 2b)^2$