

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