

Ćwiczenia wyrównawcze – wzory skróconego mnożenia

Stosując wzory skróconego mnożenia przekształć wyrażenia:

- 1) $(2a + 3)^2 =$
- 2) $(4x + yz)^2 =$
- 3) $(\frac{1}{2}a^2b + 2c)^2 =$
- 4) $(3 - x)^2 =$
- 5) $(2a - 5b)^2 =$
- 6) $(\frac{2}{5}ab^2 - \frac{5}{2}a^2b)^2 =$
- 7) $(-2x - 3y)^2 =$
- 8) $(3x^2 + 2x)^2 =$
- 9) $(\frac{1}{2}ac + \frac{1}{3}b)^2 =$
- 10) $(x^n + 1)^2 =$
- 11) $(3xy + \frac{2}{3})^2 =$
- 12) $(0,5a^2b + 10c^2)^2 =$
- 13) $(4x^2 + 3y^2)^2 =$
- 14) $(-3xy - \frac{2}{3})^2 =$
- 15) $(\frac{4}{5}x^2 - 1\frac{1}{4}y^3)^2 =$
- 16) $(\frac{\sqrt{3}}{2} + 2x)^2 =$
- 17) $(\sqrt{2}a^2 - \frac{\sqrt{2}}{2})^2 =$
- 18) $(\frac{2}{3}a - \frac{3}{4}b^2)(\frac{2}{3}a + \frac{3}{4}b^2) =$
- 19) $(2d^2 - \frac{1}{2})(2d^2 + \frac{1}{2}) =$
- 20) $(1 + 3ab)(1 - 3ab) =$
- 21) $(0,3m + \frac{1}{3}n)(0,3m + \frac{1}{3}n) =$
- 22) $(1,2xy + 1,5z)(1,2xy - 1,5z)$
- 23) $4a^2 - 4a^2b^2 =$
- 24) $\frac{1}{9}x^2 - \frac{1}{3}xy + \frac{1}{4}y^2 =$
- 25) $4y^2 - 8xy + 4x^2 =$
- 26) $x^2 + 2x + 1 =$
- 27) $4a^2 - 4a + 1 =$
- 28) $y^2 + 4xy + 4x^2 =$
- 29) $0,04a^4 - 8a^2 + 400 =$
- 30) $z^2 - 6zy + 9y^2 =$
- 31) $b^4 + 2b^2 + 1 =$
- 32) $25y^2 - 30xy + 9x^2 =$
- 33) $\frac{1}{4}a^2b^2 + \frac{1}{3}ab + \frac{1}{9} =$
- 34) $\frac{4}{9}x^2 - \frac{16}{25}y^2 =$
- 35) $9x^2y^2 - \frac{4}{9} =$
- 36) $0,01 - a^2 =$
- 37) $3a^2 + 6ab + 3b^2 =$
- 38) $5x^2 - 40x + 80 =$
- 39) $2a^2 - 2b^2 =$
- 40) $50x^2 - 18y^2 =$
- 41) $\frac{8}{9}a^2 - \frac{18}{16}b^2 =$
- 42) $9x^2 - 24x + 16 =$
- 43) $3p^2 + 75q^2 + 30pq =$
- 44) $20x^2 + 20xy + 5y^2 =$
- 45) $a^2m + 2am + m =$

Ćwiczenia wyrównawcze – wzory skróconego mnożenia

Stosując wzory skróconego mnożenia przekształć wyrażenia:

- 1) $(2a + 3)^2 =$
- 2) $(4x + yz)^2 =$
- 3) $(\frac{1}{2}a^2b + 2c)^2 =$
- 4) $(3 - x)^2 =$
- 5) $(2a - 5b)^2 =$
- 6) $(\frac{2}{5}ab^2 - \frac{5}{2}a^2b)^2 =$
- 7) $(-2x - 3y)^2 =$
- 8) $(3x^2 + 2x)^2 =$
- 9) $(\frac{1}{2}ac + \frac{1}{3}b)^2 =$
- 10) $(x^n + 1)^2 =$
- 11) $(3xy + \frac{2}{3})^2 =$
- 12) $(0,5a^2b + 10c^2)^2 =$
- 13) $(4x^2 + 3y^2)^2 =$
- 14) $(-3xy - \frac{2}{3})^2 =$
- 15) $(\frac{4}{5}x^2 - 1\frac{1}{4}y^3)^2 =$
- 16) $(\frac{\sqrt{3}}{2} + 2x)^2 =$
- 17) $(\sqrt{2}a^2 - \frac{\sqrt{2}}{2})^2 =$
- 18) $(\frac{2}{3}a - \frac{3}{4}b^2)(\frac{2}{3}a + \frac{3}{4}b^2) =$
- 19) $(2d^2 - \frac{1}{2})(2d^2 + \frac{1}{2}) =$
- 20) $(1 + 3ab)(1 - 3ab) =$
- 21) $(0,3m + \frac{1}{3}n)(0,3m + \frac{1}{3}n) =$
- 22) $(1,2xy + 1,5z)(1,2xy - 1,5z)$
- 23) $4a^2 - 4a^2b^2 =$
- 24) $\frac{1}{9}x^2 - \frac{1}{3}xy + \frac{1}{4}y^2 =$
- 25) $4y^2 - 8xy + 4x^2 =$
- 26) $x^2 + 2x + 1 =$
- 27) $4a^2 - 4a + 1 =$
- 28) $y^2 + 4xy + 4x^2 =$
- 29) $0,04a^4 - 8a^2 + 400 =$
- 30) $z^2 - 6zy + 9y^2 =$
- 31) $b^4 + 2b^2 + 1 =$
- 32) $25y^2 - 30xy + 9x^2 =$
- 33) $\frac{1}{4}a^2b^2 + \frac{1}{3}ab + \frac{1}{9} =$
- 34) $\frac{4}{9}x^2 - \frac{16}{25}y^2 =$
- 35) $9x^2y^2 - \frac{4}{9} =$
- 36) $0,01 - a^2 =$
- 37) $3a^2 + 6ab + 3b^2 =$
- 38) $5x^2 - 40x + 80 =$
- 39) $2a^2 - 2b^2 =$
- 40) $50x^2 - 18y^2 =$
- 41) $\frac{8}{9}a^2 - \frac{18}{16}b^2 =$
- 42) $9x^2 - 24x + 16 =$
- 43) $3p^2 + 75q^2 + 30pq =$
- 44) $20x^2 + 20xy + 5y^2 =$
- 45) $a^2m + 2am + m =$