

Ergänzen Sie zur binomischen Formel!

1 $x^2 - \quad + 9y^2 =$

2 $x^2 - \quad + 64 =$

3 $81x^2 + \quad + 9 =$

4 $4x^2 + \quad + 9 =$

5 $4a^2b^2 + \quad + 121 =$

6 $49a^2 + \quad - 4y^2 =$

7 $16g^2 + \quad + h^2 =$

8 $100y^2 - \quad + 49x^2 =$

9 $1 - \quad + 64y^2 =$

10 $u^4 + \quad + v^2 =$

11 $u^6 - \quad + 9v^2 =$

12 $121 + \quad + 49x^2 =$

13 $4a^2 - \quad + 16b^4c^2 =$

14 $16m^4 - \quad + n^2 =$

15 $25a^2 + \quad + 36y^2 =$

Die Quadrate liefern Ihnen direkt die Klammerzahlen!

Wichtiger Arbeitstipp: Füllen Sie zuerst den grünen Term ein und berechnen Sie daraus den roten!

$$1 \quad x^2 - 6xy + 9y^2 = (x - 3y)^2$$

das Plus- oder Minuszeichen aus dem vorderen Teil entnehmen.

$$2 \quad x^2 - 16x + 64 = (x - 8)^2$$

$$3 \quad 81x^2 + 54x + 9 = (9x + 3)^2$$

$$4 \quad 4x^2 + 12x + 9 = (2x + 3)^2$$

$$5 \quad 4a^2b^2 + 44ab + 121 = (2ab + 11)^2$$

$$6 \quad 49a^2 + \quad - 4y^2 = (7a - 2y)(7a + 2y)$$

Daraus lässt sich nur eine 3. binomische machen! ($-4y^2$)

$$7 \quad 16g^2 + 8gh + h^2 = (4g + h)^2$$

$$8 \quad 100y^2 - 140xy + 49y^2 = (10y - 7x)^2$$

$$9 \quad 1 - 16y + 64y^2 = (1 - 8y)^2$$

$$10 \quad u^4 + 2u^2v + v^2 = (u^2 + v)^2$$

$$11 \quad u^6 - 6u^3v + 9v^2 = (u^3 - 3v)^2$$

$$12 \quad 121 + 154x + 49x^2 = (11 + 7x)^2$$

$$13 \quad 4a^2 - 16ab^2c + 16b^4c^2 = (2a - 4b^2c)^2$$

$$14 \quad 16m^4 - 8m^2n + n^2 = (4m^2 - n)^2$$

$$15 \quad 25a^2 + 60ay + 36y^2 = (5a + 6y)^2$$