

**Arbeitskarte**   **Lückenaufgaben Binomische Formel**   **Blatt 1**

|      |                                     |   |
|------|-------------------------------------|---|
| 1.   | $4a^2 + 12ab +$                     | $= ( \quad ) \cdot ( \quad ) = ( \quad )^2$ |
|      |                                     |   |
| 2.   | $25x^2 + 60xy +$                    | $= ( \quad ) \cdot ( \quad ) = ( \quad )^2$ |
|      |                                     |   |
| 3.   | $49n^2 + 14n +$                     | $= ( \quad ) \cdot ( \quad ) = ( \quad )^2$ |
|      |                                     |   |
| 4.   | $a^2 + 20ab +$                      | $= ( \quad ) \cdot ( \quad ) = ( \quad )^2$ |
|      |                                     |   |
| 5.   | $81m^2 + \quad + 64n^2 =$           | $( \quad ) \cdot ( \quad ) = ( \quad )^2$   |
|      |                                     |   |
| 6.   | $121a^2 + \quad + \frac{1}{4}b^2 =$ | $( \quad ) \cdot ( \quad ) = ( \quad )^2$   |
|      |                                     |   |
| 7.   | $144 + \quad + 0,25c^2 =$           | $( \quad ) \cdot ( \quad ) = ( \quad )^2$   |
|      |                                     |   |
| 8.   | $9a^2 + \quad + \frac{1}{9}b^2 =$   | $( \quad ) \cdot ( \quad ) = ( \quad )^2$   |
|      |                                     |   |
| //0, |                                     |   |

**Arbeitskarte**   **Lückenaufgaben Binomische Formel**   **Blatt 1**

|      |                                     |   |
|------|-------------------------------------|---|
| 1.   | $4a^2 + 12ab +$                     | $= ( \quad ) \cdot ( \quad ) = ( \quad )^2$ |
|      |                                     |   |
| 2.   | $25x^2 + 60xy +$                    | $= ( \quad ) \cdot ( \quad ) = ( \quad )^2$ |
|      |                                     |   |
| 3.   | $49n^2 + 14n +$                     | $= ( \quad ) \cdot ( \quad ) = ( \quad )^2$ |
|      |                                     |   |
| 4.   | $a^2 + 20ab +$                      | $= ( \quad ) \cdot ( \quad ) = ( \quad )^2$ |
|      |                                     |   |
| 5.   | $81m^2 + \quad + 64n^2 =$           | $( \quad ) \cdot ( \quad ) = ( \quad )^2$   |
|      |                                     |   |
| 6.   | $121a^2 + \quad + \frac{1}{4}b^2 =$ | $( \quad ) \cdot ( \quad ) = ( \quad )^2$   |
|      |                                     |   |
| 7.   | $144 + \quad + 0,25c^2 =$           | $( \quad ) \cdot ( \quad ) = ( \quad )^2$   |
|      |                                     |   |
| 8.   | $9a^2 + \quad + \frac{1}{9}b^2 =$   | $( \quad ) \cdot ( \quad ) = ( \quad )^2$   |
|      |                                     |   |
| //0, |                                     |   |

**Arbeitskarte**   **Lückenaufgaben Binomische Formel**   **Blatt 2**

1.  $225a^2 - 60ab + \quad = (\quad) \cdot (\quad) = (\quad)^2$

2.  $400x^2 - 40xy + \quad = (\quad) \cdot (\quad) = (\quad)^2$

3.  $625m^2 - 300m + \quad = (\quad) \cdot (\quad) = (\quad)^2$

4.  $900s^2 - 90st + \quad = (\quad) \cdot (\quad) = (\quad)^2$

5.  $\quad - 38ab + 361b^2 = (\quad) \cdot (\quad) = (\quad)^2$

6.  $\quad - 84r + 441r^2 = (\quad) \cdot (\quad) = (\quad)^2$

7.  $\quad - 2ab + \frac{4}{9}b^2 = (\quad) \cdot (\quad) = (\quad)^2$

8.  $25x^2 - 8xy + \frac{16}{25}y^2 = (5x - \frac{4}{5}y) \cdot (5x - \frac{4}{5}y) = (5x - \frac{4}{5}y)^2$

**Arbeitskarte**   **Lückenaufgaben Binomische Formel**   **Blatt 2**

1.  $225a^2 - 60ab + \quad = (\quad) \cdot (\quad) = (\quad)^2$

2.  $400x^2 - 40xy + \quad = (\quad) \cdot (\quad) = (\quad)^2$

3.  $625m^2 - 300m + \quad = (\quad) \cdot (\quad) = (\quad)^2$

4.  $900s^2 - 90st + \quad = (\quad) \cdot (\quad) = (\quad)^2$

5.  $\quad - 38ab + 361b^2 = (\quad) \cdot (\quad) = (\quad)^2$

6.  $\quad - 84r + 441r^2 = (\quad) \cdot (\quad) = (\quad)^2$

7.  $\quad - 2ab + \frac{4}{9}b^2 = (\quad) \cdot (\quad) = (\quad)^2$

8.  $25x^2 - 8xy + \frac{16}{25}y^2 = (5x - \frac{4}{5}y) \cdot (5x - \frac{4}{5}y) = (5x - \frac{4}{5}y)^2$