



# Klapptest – Binome 5

Falte das Blatt entlang der Linie und faktorisiere.

1.  $9i^2 + 6ei + e^2 =$  \_\_\_\_\_

$(3i + e)^2$

2.  $4c^2 + 4cg + g^2 =$  \_\_\_\_\_

$(2c + g)^2$

3.  $9d^2 - 4c^2 =$  \_\_\_\_\_

$(3d + 2c)(3d - 2c)$

4.  $4a^2 + 4ab + b^2 =$  \_\_\_\_\_

$(2a + b)^2$

5.  $4b^2 + 8bf + 4f^2 =$  \_\_\_\_\_

$(2b + 2f)^2$

6.  $b^2 - 9f^2 =$  \_\_\_\_\_

$(b + 3f)(b - 3f)$

7.  $a^2 - 4ak + 4k^2 =$  \_\_\_\_\_

$(a - 2k)^2$

8.  $9e^2 - 4d^2 =$  \_\_\_\_\_

$(3e + 2d)(3e - 2d)$

9.  $f^2 - 4df + 4d^2 =$  \_\_\_\_\_

$(f - 2d)^2$

10.  $9g^2 + 18dg + 9d^2 =$  \_\_\_\_\_

$(3g + 3d)^2$

11.  $f^2 - 4d^2 =$  \_\_\_\_\_

$(f + 2d)(f - 2d)$

12.  $9c^2 - 12cd + 4d^2 =$  \_\_\_\_\_

$(3c - 2d)^2$

13.  $d^2 + 2bd + b^2 =$  \_\_\_\_\_

$(d + b)^2$

14.  $9n^2 - 4m^2 =$  \_\_\_\_\_

$(3n + 2m)(3n - 2m)$

15.  $b^2 - 2ab + a^2 =$  \_\_\_\_\_

$(b - a)^2$

16.  $d^2 + 2bd + b^2 =$  \_\_\_\_\_

$(d + b)^2$

Ergebnis:

       / **16 P.**