

# Klapptest - Binomische Lehrformeln I



Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben.

Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

## Faktorisiere !

1.  $64x^2 - 48x + 9 =$  \_\_\_\_\_

2.  $x^2 - 18x + 81 =$  \_\_\_\_\_

3.  $49x^2 + 140x + 100 =$  \_\_\_\_\_

4.  $36x^2 + 84x + 49 =$  \_\_\_\_\_

5.  $9x^2 - 24x + 16 =$  \_\_\_\_\_

6.  $16x^2 + 56x + 49 =$  \_\_\_\_\_

7.  $100x^2 - 160x + 64 =$  \_\_\_\_\_

8.  $x^2 + 16x + 64 =$  \_\_\_\_\_

9.  $36x^2 + 24x + 4 =$  \_\_\_\_\_

10.  $100x^2 - 40x + 4 =$  \_\_\_\_\_

11.  $36x^2 + 36x + 9 =$  \_\_\_\_\_

12.  $36x^2 + 120x + 100 =$  \_\_\_\_\_

13.  $4x^2 + 28x + 49 =$  \_\_\_\_\_

14.  $9x^2 + 60x + 100 =$  \_\_\_\_\_

15.  $81x^2 - 18x + 1 =$  \_\_\_\_\_

## Lösungen

$(8x - 3)^2$

$(x - 9)^2$

$(7x + 10)^2$

$(6x + 7)^2$

$(3x - 4)^2$

$(4x + 7)^2$

$(10x - 8)^2$

$(x + 8)^2$

$(6x + 2)^2$

$(10x - 2)^2$

$(6x + 3)^2$

$(6x + 10)^2$

$(2x + 7)^2$

$(3x + 10)^2$

$(9x - 1)^2$

Ergebnis:

/15 P.