

## Klapptest - Binomische Lehrformeln II



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.

### Fülle aus und faktorisiere!

$$\underline{\quad} - 54x + 9 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + 50x + 25 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - 56x + 16 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - 36x + 81 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + 40x + 25 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + 120x + 36 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - 40x + 4 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + 140x + 100 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + 42x + 9 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + 32x + 4 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + 36x + 4 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - 48x + 36 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - 24x + 4 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + 12x + 9 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + 40x + 100 = \underline{\quad}$$

### Lösungen

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

$$25x^2 + 50x + 25 = (5x + 5)^2$$

$$49x^2 - 56x + 16 = (7x - 4)^2$$

$$4x^2 - 36x + 81 = (2x - 9)^2$$

$$16x^2 + 40x + 25 = (4x + 5)^2$$

$$100x^2 + 120x + 36 = (10x + 6)^2$$

$$100x^2 - 40x + 4 = (10x - 2)^2$$

$$49x^2 + 140x + 100 = (7x + 10)^2$$

$$49x^2 + 42x + 9 = (7x + 3)^2$$

$$64x^2 + 32x + 4 = (8x + 2)^2$$

$$81x^2 + 36x + 4 = (9x + 2)^2$$

$$16x^2 - 48x + 36 = (4x - 6)^2$$

$$36x^2 - 24x + 4 = (6x - 2)^2$$

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

$$4x^2 + 40x + 100 = (2x + 10)^2$$

Ergebnis:

/15 P.