

Gleichungen mit Binom. Formeln 4

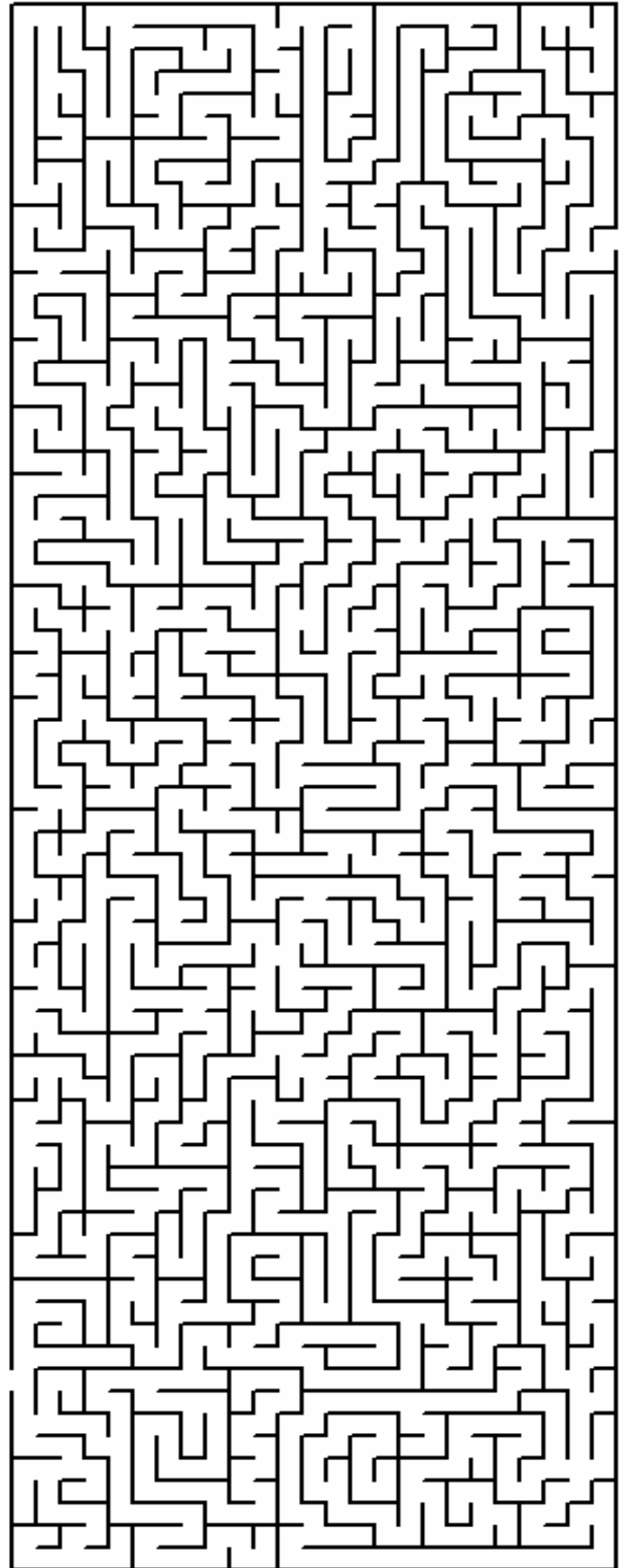
Rechne die Aufgaben in deinem Heft aus. Wenn du die Lösungen addierst, musst du das vorgegebene Ergebnis erhalten.

- 1) $(2x + 9)^2 = 4x^2 + 297$
- 2) $(4x + 10)^2 = 16x^2 + 900$
- 3) $(3x + 11)^2 = 9x^2 - 143$
- 4) $(6x + 2)^2 = 36x^2 - 20$
- 5) $(3x - 7)^2 = 9x^2 + 175$
- 6) $(7x - 6)^2 = 49x^2 + 1044$
- 7) $(3x - 5)^2 = 9x^2 + 55$
- 8) $(5x - 4)^2 = 25x^2 + 16$
- 9) $(5x + 8)(5x - 8) = 25x^2 - 64$
- 10) $(6x + 4)(6x - 4) = 36x^2 - 16$

Summe der Ergebnisse: **6**

- 11) $(6x + 6)^2 = 36x^2 + 2x - 244$
- 12) $(4x + 9)^2 = 16x^2 - 7x + 476$
- 13) $(5x + 11)^2 = 25x^2 - 4x - 905$
- 14) $(6x + 8)^2 = 36x^2 - 10x - 784$
- 15) $(5x - 9)^2 = 25x^2 - 7x - 85$
- 16) $(7x - 9)^2 = 49x^2 + 2x + 721$
- 17) $(3x - 7)^2 = 9x^2 - 7x - 266$
- 18) $(6x - 6)^2 = 36x^2 + 7x + 826$
- 19) $(5x + 5)(5x - 5) = 25x^2 - 25$
- 20) $(2x + 3)(2x - 3) = 4x^2 - 9$

Summe der Ergebnisse: **-15**



Gleichungen mit Binom. Formeln 4 / Lösungen

Rechne die Aufgaben in deinem Heft aus. Wenn du die Lösungen addierst, musst du das vorgegebene Ergebnis erhalten.

- | | | |
|-----|---------------------------------|----------|
| 1) | $(2x + 9)^2 = 4x^2 + 297$ | 6 |
| 2) | $(4x + 10)^2 = 16x^2 + 900$ | 10 |
| 3) | $(3x + 11)^2 = 9x^2 - 143$ | -4 |
| 4) | $(6x + 2)^2 = 36x^2 - 20$ | -1 |
| 5) | $(3x - 7)^2 = 9x^2 + 175$ | -3 |
| 6) | $(7x - 6)^2 = 49x^2 + 1044$ | -12 |
| 7) | $(3x - 5)^2 = 9x^2 + 55$ | -1 |
| 8) | $(5x - 4)^2 = 25x^2 + 16$ | 0 |
| 9) | $(5x + 8)(5x - 8) = 25x^2 - 64$ | 3 |
| 10) | $(6x + 4)(6x - 4) = 36x^2 - 16$ | 8 |
| | Summe der Ergebnisse: | 6 |

- | | | |
|-----|----------------------------------|------------|
| 11) | $(6x + 6)^2 = 36x^2 + 2x - 244$ | -4 |
| 12) | $(4x + 9)^2 = 16x^2 - 7x + 476$ | 5 |
| 13) | $(5x + 11)^2 = 25x^2 - 4x - 905$ | -9 |
| 14) | $(6x + 8)^2 = 36x^2 - 10x - 784$ | -8 |
| 15) | $(5x - 9)^2 = 25x^2 - 7x - 85$ | 2 |
| 16) | $(7x - 9)^2 = 49x^2 + 2x + 721$ | -5 |
| 17) | $(3x - 7)^2 = 9x^2 - 7x - 266$ | 9 |
| 18) | $(6x - 6)^2 = 36x^2 + 7x + 826$ | -10 |
| 19) | $(5x + 5)(5x - 5) = 25x^2 - 25$ | 5 |
| 20) | $(2x + 3)(2x - 3) = 4x^2 - 9$ | 0 |
| | Summe der Ergebnisse: | -15 |

