

Name:

Datum:

Faktorisieren mit dem Ansatzverfahren - Klapptest 1

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



Forme den Term in ein Produkt um.

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1) $x^2 + 8x + 15 =$ | $(x + 5)(x + 3)$ |
| 2) $x^2 + 6x - 27 =$ | $(x + 9)(x - 3)$ |
| 3) $x^2 - 0,5x - 3 =$ | $(x + 1,5)(x - 2)$ |
| 4) $x^2 - \frac{5}{6}x + \frac{1}{6} =$ | $(x - \frac{1}{3})(x - \frac{1}{2})$ |
| 5) $x^2 - 10x + 24 =$ | $(x - 4)(x - 6)$ |
| 6) $x^2 + 14x + 48 =$ | $(x + 8)(x + 6)$ |
| 7) $x^2 - 0,1x - 0,06 =$ | $(x + 0,2)(x - 0,3)$ |
| 8) $x^2 + \frac{5}{6}x - \frac{1}{6} =$ | $(x + 1)(x - \frac{1}{6})$ |
| 9) $x^2 + 10x - 144 =$ | $(x + 18)(x - 8)$ |
| 10) $x^2 - 15x + 36 =$ | $(x - 3)(x - 12)$ |
| 11) $x^2 + 2,3x + 1,3 =$ | $(x + 1,3)(x + 1)$ |
| 12) $x^2 + x + \frac{2}{9} =$ | $(x + \frac{2}{3})(x + \frac{1}{3})$ |
| 13) $x^2 + 16x + 15 =$ | $(x + 15)(x + 1)$ |
| 14) $x^2 + 12x - 45 =$ | $(x + 15)(x - 3)$ |
| 15) $x^2 + 0,7x + 0,1 =$ | $(x + 0,5)(x + 0,2)$ |
| 16) $x^2 + \frac{1}{2}x - \frac{1}{2} =$ | $(x + 1)(x - \frac{1}{2})$ |
| 17) $x^2 - 16x + 55 =$ | $(x - 5)(x - 11)$ |
| 18) $x^2 + 20x + 84 =$ | $(x + 14)(x + 6)$ |
| 19) $x^2 + 2,5x + 1,5 =$ | $(x + 1,5)(x + 1)$ |
| 20) $x^2 - 2\frac{1}{2}x + 1 =$ | $(x - \frac{1}{2})(x - 2)$ |

/20

