

Name:

Datum:

## Faktorisieren mit dem Ansatzverfahren - Klapptest 2

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)	$2x^2 + 2x - 60 =$	$2(x + 6)(x - 5)$
2)	$-3x^2 + 27x - 60 =$	$-3(x - 4)(x - 5)$
3)	$0,3x^2 - 2,7x + 6 =$	$0,3(x - 4)(x - 5)$
4)	$\frac{1}{2}x^2 + 3\frac{1}{2}x + 6 =$	$\frac{1}{2}(x + 4)(x + 3)$
5)	$5x^2 + 45x + 100 =$	$5(x + 5)(x + 4)$
6)	$2x^2 - 2x - 40 =$	$2(x + 4)(x - 5)$
7)	$-0,5x^2 - 0,5x + 6 =$	$-0,5(x + 4)(x - 3)$
8)	$-\frac{1}{3}x^2 - x + 6 =$	$-\frac{1}{3}(x + 6)(x - 3)$
9)	$-x^2 - x + 20 =$	$-(x - 4)(x + 5)$
10)	$2x^2 + 32x + 96 =$	$2(x + 12)(x + 4)$
11)	$1,5x^2 + 16,5x + 36 =$	$1,5(x + 8)(x + 3)$
12)	$-x^2 + 1\frac{1}{2}x + 1 =$	$-(x + \frac{1}{2})(x - 2)$
13)	$2x^2 + 10x - 72 =$	$2(x + 9)(x - 4)$
14)	$-x^2 - 21x - 108 =$	$-(x + 12)(x + 9)$
15)	$-0,1x^2 - 1,7x + 1,8 =$	$-0,1(x + 18)(x - 1)$
16)	$\frac{1}{5}x^2 - 2\frac{1}{5}x + 2 =$	$\frac{1}{5}(x - 1)(x - 10)$
17)	$-2x^2 + 26x - 84 =$	$-2(x - 6)(x - 7)$
18)	$-x^2 + 15x + 76 =$	$-(x + 4)(x - 19)$
19)	$0,01x^2 - 0,24x + 1,28 =$	$0,01(x - 8)(x - 16)$
20)	$-\frac{1}{2}x^2 - x + 12 =$	$-\frac{1}{2}(x + 6)(x - 4)$

/20

