

Name:

Datum:

### Termumformungen III - Auflösen einer Klammer - Klapptest 3

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.

Vereinfache den Term.

1.  $(6x-8y)-(4x+3y-5z) = 2x-11y+5z$
2.  $7x^2-(a+5x^2-2x)+(-x^2-3x-6a)-(x^2+2a-x) = -9a$
3.  $4a+2b-(4a+8b)+(5a-3b) = 5a-9b$
4.  $25x-(17y-5x)+(-24y-18x)-(3x+3y) = 9x-44y$
5.  $(28p-12q+19r)-(17p-8q-11r) = 11p-4q+30r$
6.  $-(8i-12k)+(i-3k)-(5k-2i) = -5i+4k$
7.  $17p-(18q+r-5p)-(-p-4q+3r)-(7p-1q-5r) = 16p-13q+r$
8.  $(18d-4c)+16c-(6c-9d)-25d = 6c+2d$
9.  $(-9,4p-16,7q+5,4r)+(+1,5p-4,9q-23,1r) = -7,9p-21,6q-17,7r$
10.  $(-6u-3v+7w)-(-u-v+w)+(2u+3v-6w) = -3u+v$
11.  $2,5a+(1,75b+1,25a)-(0,75a-5,5a+5,5b)-0,25a-1,5b = 8,25a-5,25b$
12.  $(0,1m+0,6n-1,2p)-(0,2n-0,4m+0,2p) = 0,5m+0,4n-1,4p$
13.  $(x-2y+3u-4v)-(7x+3y-5u+8v) = +8u-12v-6x-5y$
14.  $16a^2-(6a+9a^2)-3a-(-5a-7a^2) = 14a^2-4a$
15.  $-(7,6k-19,7n-18,1)-(-4,9k-1,2n+1,8) = -2,7k+10,9n+16,3$
16.  $-(4a^2+3b^2-5ab)+(-3ab+4b^2-3a^2) = -7a^2+2ab+b^2$
17.  $-(0,8i+1,2k)-(0,1i+1,4k)-(1,5k+0,8i) = -1,7i-4,1k$
18.  $(-15a+12b)-(a-3b)-(9a+6b) = -25a+9b$
19.  $(4a+3b+5c+16)+(+2a+6b+7c+22) = 6a+9b+12c+38$
20.  $4x-6y-(6x+8y)+3x-y-(4x-3y-5z) = -3x-12y+5z$