

Name:

Datum:

## Termumformungen II - Vereinfachen einer Summe verschiedenartiger Summanden - Klapptest 6

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.  $-18x + 34 + 35z - 33 - 12x - 76z = -30x - 41z + 1$
2.  $1,5x^2 - 0,6x - 1,75x - 3,5x^2 = -2x^2 - 2,35x$
3.  $5e + 6c + d - 4e - c + 9d - 4c - 8d + e = c + 2d + 2e$
4.  $-7n + 0,2p - 0,5n + 0,6n - 4p + 0,2p = -6,9n + p$
5.  $xy + 7 + 8x - 5 - 3x - 9x - 4 - 2xy = -4x - xy - 2$
6.  $-2 \cdot (-4a) + 2b \cdot 9 + 5 \cdot a + (-b) + a \cdot (-7) - 2b \cdot 8 = 6a + b$
7.  $2 \cdot 2,5x + 0,4 \cdot 17,5 + 5x \cdot x + 2 + x \cdot 4 - 1 \cdot 13 + x^2 = 6x^2 + 9x - 4$
8.  $y \cdot 2 - 3y \cdot y - 7 + y \cdot 2y + y - 3 \cdot (-5) = -y^2 + 3y + 8$
9.  $-5t \cdot (-t) - 15t + t \cdot (45t) + 10 \cdot (-t) - 32 + t \cdot 23 = 50t^2 - 2t - 32$
10.  $-2 \cdot 2 + m \cdot (-3) - 2 \cdot 1 \cdot 3 - 2,5m \cdot 2 + 3 \cdot 2^2 - 4 \cdot (-m) = -4m + 2$
11.  $v \cdot 1 - 3v \cdot v - 12 - 25 \cdot (-v^2) - 41v - 2 \cdot (-9) - v = 22v^2 - 41v + 6$
12.  $-3 \cdot 2c - (-d) - 5c \cdot \frac{1}{5} + 3^2 \cdot d - 2 \cdot 2c + (-8d) = c + 2d$
13.  $-z \cdot (-2,4) - 2,1 \cdot z^2 + 3 - z^2 \cdot 0,8 - 0,1 \cdot 7z = -2,9z^2 + 1,7z + 3$
14.  $-1 \cdot (-2,9) - 3,1x - 4,9 - x \cdot (+x) - x \cdot (-2,1) - x^2 \cdot 3,5 = -4,5x^2 - x - 2$
15.  $19 \cdot 0,1n^2 + 0,2 + n \cdot 0,5 + 0,1n \cdot (-14n) - (-0,2n) - 11 \cdot 0,1 = 0,5n^2 + 0,7n - 0,9$
16.  $-5 \cdot (-b) - z \cdot (-2) + 7b + (-6z) + 2(-2b) + z \cdot 3 = 8b - z$
17.  $7 \cdot (-n) + 0,5 \cdot 0,4p + (-0,5n) + 2n \cdot 0,3 + p \cdot (-4) + 0,1p \cdot 2 = -6,9n + p$
18.  $p \cdot 3p - 4 + p \cdot 7 - 21 + 34 \cdot p \cdot p - 18p = 37p^2 - 11p - 25$
19.  $6d \cdot 0,5 - 3,5c \cdot (-2) + (-d) + 0,5c \cdot 16 + 2 \cdot (-7c) - 0,25d \cdot 4 = c + d$
20.  $-7(-a) - a \cdot 2 + 3^3 b - 2^2 a - 0,5b \cdot 24 - 19b \cdot 2 = a + b$