

Name:

Datum:

## Termumformungen II - Vereinfachen einer Summe gleichartiger 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.  $a \cdot 3 + 4a - 4,5a + (-2a) - 1,5a = -a$
2.  $4x^2 + x^2 \cdot 3 - (-7 \cdot x^2) - 2x^2 = 12x^2$
3.  $xy \cdot 4 + 6xy + (-3)xy + (-5)xy = 2xy$
4.  $3,5ab + (-2ab) - ab \cdot 1,5 = 0$
5.  $(-3)c^2 + 8c^2 + (-4)c^2 = c^2$
6.  $7x + 4 \cdot x - (-3x) + 4 \cdot x - x \cdot (-2) = 20x$
7.  $-2,25mn + mn \cdot (-1,75) + 6mn - (-5mn) = 7mn$
8.  $0,75x + 0,5x - 0,25x + (-2x) = -x$
9.  $-r^2 + 3,25r^2 + (-1,25r^2) - r^2 \cdot 4 = -3r^2$
10.  $-0,4 \cdot kx + 3kx + kx \cdot 30 - (+30kx) = 2,6kx$
11.  $-(k-1) + (k-1) \cdot 5 + (k-1) - 3(k-1) = 2(k-1)$
12.  $5x - 3x + 2x + 2x - x \cdot 5 = x$
13.  $(-3)(s+t) + (-8)(s+t) + (-5)(s+t) = -16(s+t)$
14.  $4 \cdot (x+2)^3 - 3 \cdot (x+2)^3 + (x+2)^3 \cdot 7 = 8(x+2)^3$
15.  $-2,2v - (-3,3v) + 0,6v - v \cdot 0,5 = 1,2v$
16.  $xy \cdot 4 + 2xy + (-0,5)xy + (-2,5)xy = 3xy$
17.  $3,7 \cdot m^5 - 2,4m^5 + m^5 \cdot 2,3 - (-2m^5) = 5,6m^5$
18.  $-2(a+b) - (-2)(a+b) + (a+b) \cdot 3 + (a+b) = 4(a+b)$
19.  $-(-x) + 3,2x - 4 \cdot x - x \cdot 0,2 + 4 \cdot x + (-3x) = x$
20.  $(-7)t + 2t + (-3)t + t \cdot 3 = -5t$