

Name:

Datum:

Termumformungen II - Vereinfachen einer Summe verschiedenartiger Summanden - Klapptest 5

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. $4 \cdot 5a + 5 - 7 \cdot 2a + 12 - 5a \cdot 7 = -29a + 17$
2. $-3 \cdot 4b + 3 \cdot (-5) - 6b \cdot (-3) - 4 \cdot (-9) = 6b + 21$
3. $7c \cdot (-3) + 4 \cdot 7 - 2c \cdot 3 - c \cdot (-6) - 5 \cdot 9 = -21c - 17$
4. $-1,5 \cdot 0,4d - d \cdot (-3) + 9 \cdot (+9d) - 1,4 = 83,4d - 1,4$
5. $2,4f^2 \cdot (-0,25) + 2,4f \cdot 3 - 5f + 2,1f^2 = 1,5f^2 + 2,2f$
6. $2 \cdot 1,3 - 1,4e \cdot e - 5,4 \cdot 1,5 - 1,8e \cdot (-0,5) = -1,4e^2 + 0,9e - 5,5$
7. $0,8g \cdot 1,5g - 0,3g^2 + 0,3g \cdot 2 - 1,8g^2 + 0,1g \cdot (-6) = -0,9g^2$
8. $(-4) \cdot 3t - 2t \cdot 4 + 3 \cdot 3t \cdot 2 + 3t \cdot 3 = 7t$
9. $z \cdot (3x) - 2x \cdot y + yz \cdot (-3) - 5y \cdot x - 8z \cdot y - x \cdot 6z = -7xy - 3xz - 11yz$
10. $4x^3 \cdot x^2 \cdot 0,5 - x^4 \cdot x \cdot 0,1 - 9x^5 + 40x^2 \cdot x^3 \cdot 0,5 = 12,9x^5$
11. $-2a^2 \cdot a^4 - 4a^3 \cdot a^3 \cdot (-0,25) + 3a \cdot a^5 - 1,5 \cdot 2a^6 = -a^6$
12. $0,2 \cdot h \cdot 5 + 1,25 - 0,9h^2 \cdot 3 - 1,5 \cdot 4h - 2,5 \cdot 6 = -2,7h^2 - 5h - 16,25$
13. $b \cdot 2 - 3b^2 - 7 + 2b \cdot b + b \cdot (-3) \cdot 5 = -b^2 + 3b + 8$
14. $a \cdot 5 + 7 + 5a^2 + 2 - (-4a) - 13 + a \cdot a = 6a^2 + 9a - 4$
15. $2s \cdot 2s - (-2 \cdot 9) \cdot 0,25s - 3s^2 = s^2 + 4,5s$
16. $5c^2 - 3 \cdot 5c + 9c \cdot c \cdot 5 - 10c - (4 \cdot 8) + 23c = 50c^2 - 2c - 32$
17. $2,6m^2 - 3,1 + (-2,4m) - 5,2m - 2,2m \cdot m = 0,4m^2 - 7,6m - 3,1$
18. $s \cdot 1,5s - 6 + 0,4 \cdot s - 0,4s^2 - (-0,3s) + 4 = 1,1s^2 + 0,7s - 2$
19. $-2x \cdot x - (-x) + (-3,2x^2) - (+2,9x^2) - (-1,5x) = -8,1x^2 + 2,5x$
20. $2,5a - 7 + (-2,1) - a \cdot (-7,3) - (-3,7) - a \cdot 2 = 7,8a - 5,4$