

Name:

Datum:

Termumformungen I - Vereinfachen eines Produkts gleicher Faktoren - 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. $q \cdot q \cdot (q \cdot q \cdot q \cdot q) \cdot q = q^7$
2. $[m \cdot \{m \cdot m\}] \cdot m \cdot m = m^5$
3. $m^2 \cdot m^3 \cdot [m \cdot m^5] \cdot m^2 = m^{13}$
4. $a \cdot a \cdot [a \cdot a \cdot a] \cdot a \cdot [a \cdot a] = a^8$
5. $(-s) \cdot (-s)^2 \cdot [(-s) \cdot (-s)^4 \cdot (-s)] = (-s)^9 = -s^9$
6. $[(-b) \cdot (-b)] \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot [(-b) \cdot (-b)] = (-b)^6 = b^6$
7. $[d^2 \cdot d^3 \cdot d] \cdot \{d \cdot d^5\} = d^{12}$
8. $x \cdot \{[x^3 \cdot x \cdot x] \cdot x \cdot x^4\} \cdot x^1 = x^{12}$
9. $(-2) \cdot \{(-2) \cdot (-2)\} \cdot (-2) \cdot (-2) = (-2)^5 = -2^5 = -32$
10. $(-s) \cdot (-s) \cdot \{(-s) \cdot (-s) \cdot (-s)\} = (-s)^5 = -s^5$
11. $\{z^2 \cdot z \cdot z^3 \cdot [z \cdot z]\} \cdot z^3 \cdot z = z^{12}$
12. $[(-2)^3 \cdot (-2)] \cdot (-2)^5 \cdot [(-2)^4 \cdot (-2)] = (-2)^{14} = 2^{14} = 16384$
13. $(-k) \cdot [(-k) \cdot (-k)] \cdot (-k) \cdot \{(-k) \cdot (-k)\} = (-k)^6 = k^6$
14. $y^3 \cdot [y \cdot y] \cdot y^4 \cdot (y \cdot y) \cdot y^5 \cdot \{y \cdot y\} = y^{18}$
15. $(-b)^2 \cdot [(-b) \cdot (-b)^1] \cdot (-b)^2 \cdot (-b) = (-b)^7 = -b^7$
16. $(f \cdot f \cdot \{f \cdot f \cdot f\} \cdot f \cdot f) \cdot f \cdot f \cdot [f \cdot f \cdot f] = f^{12}$
17. $(-v)^2 \cdot (-v) \cdot \{(-v)^2 \cdot (-v) \cdot (-v)^3\} = (-v)^9 = -v^9$
18. $[g \cdot g^3 \cdot g] \cdot g^3 \cdot g \cdot g^2 = g^{11}$
19. $h \cdot [h \cdot h \cdot h] \cdot h \cdot [\{h \cdot h \cdot h\} \cdot h] = h^9$
20. $[\{(x^6 \cdot x^5 \cdot x) \cdot x \cdot x^4\} \cdot x] = x^{18}$