

Name:

Datum:

## Termumformungen I - Vereinfachen eines Produkts gleicher Faktoren - Klapptest 1

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.  | $x \cdot x \cdot x =$   | $x^3$              |
| 2.  | $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$   | $3^4 = 81$         |
| 3.  | $r \cdot r \cdot r =$   | $r^3$              |
| 4.  | $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) =$  | $(-2)^3 = -8$      |
| 5.  | $h \cdot h \cdot h \cdot h \cdot h =$                                 | $h^5$              |
| 6.  | $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 =$                                 | $7^5 = 16807$      |
| 7.  | $a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a =$                 | $a^7$              |
| 8.  | $(-m) \cdot (-m) \cdot (-m) \cdot (-m) =$                             | $(-m)^4 = m^4$     |
| 9.  | $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 =$         | $4^8 = 65536$      |
| 10. | $k \cdot k \cdot k \cdot k \cdot k \cdot k \cdot k =$                 | $k^7$              |
| 11. | $12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 =$ | $12^8 = 429981696$ |
| 12. | $p \cdot p \cdot p \cdot p \cdot p \cdot p \cdot p \cdot p \cdot p =$ | $p^9$              |
| 13. | $(-a) \cdot (-a) \cdot (-a) \cdot (-a) \cdot (-a) =$                  | $(-a)^5 = -a^5$    |
| 14. | $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 =$                                 | $1^5 = 1$          |
| 15. | $z \cdot z \cdot z \cdot z \cdot z \cdot z =$                         | $z^6$              |
| 16. | $w \cdot w \cdot w \cdot w \cdot w \cdot w \cdot w \cdot w =$         | $w^7$              |
| 17. | $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 =$                         | $0^6 = 0$          |
| 18. | $(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) =$  | $(-1)^3 = -1$      |
| 19. | $x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x =$                                 | $x^5$              |
| 20. | $(-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5) =$                             | $(-5)^4 = 625$     |