

Name:

Datum:

Termumformungen I - Vereinfachen eines Produkts gleicher Faktoren - Klapptest 2

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. | $x^2 \cdot x^3 \cdot x =$ | x^6 |
| 2. | $3 \cdot 3^2 \cdot 3^3 \cdot 3^2 =$ | $3^8 = 6561$ |
| 3. | $r^2 \cdot r \cdot r^2 =$ | r^5 |
| 4. | $(-2)^2 \cdot (-2)^2 \cdot (-2) =$ | $(-2)^5 = -32$ |
| 5. | $h \cdot h^5 \cdot h \cdot h^3 \cdot h =$ | h^{11} |
| 6. | $7^2 \cdot 7^3 =$ | $7^5 = 16807$ |
| 7. | $a \cdot a^4 \cdot a \cdot a^5 \cdot a \cdot a^2 \cdot a =$ | a^{15} |
| 8. | $(-m)^2 \cdot (-m)^2 \cdot (-m)^2 \cdot (-m) =$ | $(-m)^7 = -m^7$ |
| 9. | $4^3 \cdot 4^2 \cdot 4 \cdot 4^2 =$ | $4^8 = 65536$ |
| 10. | $k \cdot k^6 \cdot k \cdot k^6 \cdot k \cdot k^6 \cdot k =$ | k^{22} |
| 11. | $12 \cdot 12^2 \cdot 12 \cdot 12^3 \cdot 12 =$ | $12^8 = 429981696$ |
| 12. | $p^4 \cdot p \cdot p^3 \cdot p \cdot p^2 \cdot p \cdot p^3 \cdot p \cdot p^5 =$ | p^{21} |
| 13. | $a^2 \cdot a^2 \cdot a^2 \cdot a^2 =$ | a^8 |
| 14. | $1^3 \cdot 1^3 \cdot 1^3 \cdot 1^3 \cdot 1^3 =$ | $1^{15} = 1$ |
| 15. | $z \cdot z^8 \cdot z \cdot z^8 \cdot z^4 \cdot z =$ | z^{23} |
| 16. | $w^9 \cdot w^9 \cdot w^9 \cdot w^9 \cdot w^9 \cdot w^9 \cdot w^9 \cdot w^9 =$ | w^{72} |
| 17. | $d \cdot d^2 \cdot d^3 \cdot d^4 =$ | d^{10} |
| 18. | $v \cdot v \cdot v^2 \cdot v^2 \cdot v \cdot v =$ | v^8 |
| 19. | $x^2 \cdot x^2 \cdot x^2 \cdot x^2 \cdot x^2 =$ | x^{10} |
| 20. | $(-5)^3 \cdot (-5) \cdot (-5)^2 \cdot (-5) =$ | $(-5)^7 = -78125$ |