

Name:

Datum:

Multiplizieren 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.



Multipliziere jeweils die gleichen Faktoren.

- | | | |
|-----|---|------------------------------|
| 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) | $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 =$ | $7^5 = 16807$ |
| 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) | $(-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5) =$ | $(-5)^4 = 625$ |
| 21) | $(-b)^2 \cdot (-b) \cdot (-b)^1 \cdot (-b)^2 \cdot (-b) =$ | $(-b)^7 = -b^7$ |
| 22) | $g \cdot g^3 \cdot g \cdot g^3 \cdot g \cdot g^2 =$ | g^{11} |
| 23) | $m^2 \cdot m^3 \cdot m \cdot m^5 \cdot m^2 =$ | m^{13} |
| 24) | $(-2)^3 \cdot (-2) \cdot (-2)^5 \cdot (-2)^4 \cdot (-2) =$ | $(-2)^{14} = 2^{14} = 16384$ |
| 25) | $(-s) \cdot (-s)^2 \cdot (-s) \cdot (-s)^4 \cdot (-s) =$ | $(-s)^9 = -s^9$ |

