

Name:

Datum:

Termumformungen I - Vereinfachen eines Produkts gleicher Faktoren - Klapptest 4

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. $(x+2) \cdot (x+2) \cdot (x+2) = (x+2)^3$
2. $(3-a) \cdot (3-a) \cdot (3-a) \cdot (3-a) \cdot (3-a) = (3-a)^5$
3. $(r^2+4) \cdot (r^2+4) \cdot (r^2+4) = (r^2+4)^3$
4. $(a-2)^2 \cdot (a-2)^2 \cdot (a-2) = (a-2)^5$
5. $(ah) \cdot (ah)^5 \cdot (ah) \cdot (ah)^3 \cdot (ah) = (ah)^{11}$
6. $(7a+2)^5 \cdot (7a+2)^2 = (7a+2)^7$
7. $(2a) \cdot (2a)^4 \cdot (2a) \cdot (2a)^5 \cdot (2a) \cdot (2a)^2 = (2a)^{14}$
8. $(5-m)^2 \cdot (5-m)^2 \cdot (5-m)^2 \cdot (5-m) = (5-m)^7$
9. $44^3 \cdot 44^2 \cdot 44 \cdot 44^2 = 44^8$
10. $(k-a) \cdot (k-a)^6 \cdot (k-a) \cdot (k-a)^6 \cdot (k-a) = (k-a)^{15}$
11. $(4y) \cdot (4y)^2 \cdot (4y) \cdot (4y)^3 \cdot (4y) = (4y)^8$
12. $(p+q)^4 \cdot (p+q)^3 \cdot (p+q)^3 \cdot (p+q)^5 = (p+q)^{15}$
13. $(abc)^2 \cdot (abc)^2 \cdot (abc)^2 \cdot (abc)^2 = (abc)^8$
14. $(1+z)^3 \cdot (1+z)^3 \cdot (1+z)^3 \cdot (1+z)^3 = (1+z)^{12}$
15. $(st^2) \cdot (st^2) \cdot (st^2)^8 \cdot (st^2)^4 \cdot (st^2) = (st^2)^{15}$
16. $[u+v+w]^9 \cdot [u+v+w]^6 \cdot [u+v+w]^9 = [u+v+w]^{24}$
17. $(-d-1) \cdot (-d-1)^2 \cdot (-d-1)^3 \cdot (-d-1)^4 = (-d-1)^{10}$
18. $v \cdot v \cdot v^3 \cdot v^5 \cdot v \cdot v = v^{12}$
19. $\{0,5x\}^2 \cdot \{0,5x\} \cdot \{0,5x\}^2 \cdot \{0,5x\}^2 = \{0,5x\}^7$
20. $(-5a)^3 \cdot (-5a) \cdot (-5a)^2 \cdot (-5a) = (-5a)^7$