

Name:

Datum:

## Klapptest – Potenzen mit gleicher Basis

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Vereinfache die Terme so weit wie möglich.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse notiere die Anzahl der richtigen Aufgaben.



1.  $3^2 : 3^3$
2.  $4^5 : 4^4$
3.  $8^5 : 8^2$
4.  $16 : 2^3$
5.  $7^6 : 49$
6.  $12^9 : 12^4$
7.  $a^2 : a^5$
8.  $b^6 : b^2$
9.  $c^{\frac{7}{11}} : c^{\frac{3}{11}}$
10.  $d^{\frac{6}{13}} : d^{\frac{7}{26}}$
11.  $e^{3a} : e^{2a}$
12.  $(2f)^4 : (2f)^2$
13.  $g^{x+y} : g^{x-y}$
14.  $h^{2x+y} : h^{2x-y}$
15.  $i^4 i^{\frac{1}{2}} : i^{4,5}$
16.  $k^{14} : (k k^{11})$
17.  $(l^{20} l^{30}) : (l l^2)$
18.  $(m m^{m-1}) : (m^2 m^{m-2})$
19.  $12 n^4 o^3 4 n^3 o^4$
20.  $[(p-q)^r (p+q)^5] : [(p-q) (p+q)]$

- $3^{-1}$
- $4^1$
- $8^3$
- $2$
- $7^4$
- $12^5$
- $a^{-3}$
- $b^4$
- $c^{\frac{4}{11}}$
- $d^{\frac{5}{26}}$
- $e^a$
- $(2f)^2$
- $g^{2y}$
- $7^6$
- $i^3$
- $k^2$
- $l^{47}$
- $m^0 = 1$
- $3 n o^{-1}$
- $(p-q)^{r-1} (p+q)^4$

