



## Klapptest - Potenzrechnung IV

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben.

**Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Aufgaben verglichen und die Anzahl der richtigen Lösungen notiert.**

Wende die Potenzgesetze an!

1.  $2xy^{-1} \cdot x^2y^{-6} \cdot x^2 =$  \_\_\_\_\_

$2x^5y^{-7}$

2.  $2ac^2 \cdot 2ac \cdot 2a^{-1}c =$  \_\_\_\_\_

$8ac^4$

3.  $2x^3z^{-1}y^2q^3v^{-5} \cdot xz^{-2}yq^{-5}v^3 =$  \_\_\_\_\_

$2x^4z^{-3}y^3q^{-2}v^{-2}$

4.  $2b^3m^4s^{-1}r^2 \cdot b^{-2}m^{-2}s^2 \cdot b^{-1}s^3r^4 =$  \_\_\_\_\_

$2m^2s^4r^6$

5.  $me^{-2}s \cdot 2me^{-4}t^4s \cdot 2m^{-2}ets^{-1} =$  \_\_\_\_\_

$4e^{-5}t^5s$

6.  $2tva^{-1}n^2 \cdot 2t^3v^{-1}a^4n \cdot t^2v^{-3}a^6n =$  \_\_\_\_\_

$4t^6v^{-3}a^9n^4$

7.  $zyp \cdot 2x^3y^3p^{-2} \cdot 2z^{-3}p^4 =$  \_\_\_\_\_

$4x^3z^{-2}y^4p^3$

8.  $2pn^{-5}e^{-1}m \cdot n^2m^{-1} \cdot p^5nm^{-3} =$  \_\_\_\_\_

$4p^6n^{-2}e^{-1}m^{-3}$

9.  $i^2nm^{-1} \cdot 2k^4n^{-1}m^3 \cdot 2i^{-1}k^{-6}n^{-1}m^2 =$  \_\_\_\_\_

$8ik^{-2}n^{-1}m^4$

10.  $2m^3n^4l^{-1}z^2 \cdot m^{-2}n^{-2}l^2 \cdot m^{-1}l^3z^4 =$  \_\_\_\_\_

$2n^2l^4z^6$

Ergebnis:

/ 20 P.