



Klappertest - Potenzrechnung X

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.

$$\frac{4c^4 j^{-1} k^{-3} s^5 \cdot 2c^3 j^{-1} k^2 s^{-2}}{2c^3 s^3 \cdot c^2 jks^{-2}} =$$

$$4c^2 j^{-3} k^{-2}$$

2.

$$\frac{2g^5 j^{-1} k^4 n^3 \cdot 2g^4 j^{-3} k^3 n}{2g^3 k^2 \cdot 2j^{-1} k^3 n} =$$

$$g^6 j^{-3} k^2$$

3.

$$\frac{4f^7 m^{-1} s^2 v^{-2} \cdot 2f^4 m^{-1} s^{-1} v}{2f^3 s^2 \cdot f^3 s^{-1} v} =$$

$$4f^5 m^{-2}$$

4.

$$\frac{4c^4 m^{-3} q^{-4} r \cdot 4c^{-1} m^4 q^{-1} r^{-2}}{2c^3 m^{-1} q^2 r^2 \cdot 2c^{-2} m^4 q^{-1} r^{-3}} =$$

$$4c^2 m^{-2} q$$

5.

$$\frac{g^3 k^3 m^2 p^{-2} \cdot g^5 km^5 p^2}{g^2 k^3 mp^{-2} \cdot g^2 m^2 p} =$$

$$g^4 km^{-2}$$

6.

$$\frac{a^2 f^3 i^3 v^4 \cdot 2a^{-2} f^3 i^5 v^4}{f i^{-1} v^3 \cdot a^{-2} f i v^4} =$$

$$2a^2 f^2 i$$

Ergebnis:

/12 P.