



Klapptest - Potenzrechnung IX

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.

$$\frac{2g^2 h^2 k^6 \cdot d^3 gh^2 k^3}{d^{-1} g^2 hk^4 \cdot dk^{-1}} =$$

$$2d^3 gh^3 k$$

2.

$$\frac{2f^2 kt^{-2} \cdot 4f^5 k^4}{2t^{-1} \cdot 2f^2 k^2 t^{-1}} =$$

$$2f^5 k^3$$

3.

$$\frac{c^{-1} d^2 hi^{-1} \cdot 2cd^2 h^2 i^2}{cdh^{-1} i^{-3} \cdot 2d^2 h^{-1} i^3} =$$

$$c^{-1} dh^5$$

4.

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

$$a^{-3} g^{-2} j^{-1}$$

5.

$$\frac{ab^{-1} cd \cdot 4ab^2 c^{-3}}{b^{-3} cd^2 \cdot 2bc^{-1} d^{-2}} =$$

$$2a^2 b^3 c^{-2}$$

6.

$$\frac{4ei^2 n^{-4} t^2 \cdot 2e^{-1} i^4 n}{2i^3 n^{-2} \cdot 2e^{-1} i^3 nt^2} =$$

$$2en^{-2}$$

Ergebnis:

/12 P.