



Klapptest - Potenzrechnung VIII

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.

$$\frac{2e^{-1}g^{-5}i^4j^{-3} \cdot 2e^3j^{-1}}{2e^2g^{-3}i^3j^{-1} \cdot eg^2i^3j} =$$

$$2e^{-1}g^{-4}i^{-2}$$

2.

$$\frac{4a^{-1}k^7n^2 \cdot 4a^4d^3k^4}{2a^{-2}k^5n^{-2} \cdot 2a^2d^2k^4n} =$$

$$4a^3dk^2n$$

3.

$$\frac{4d^2h^{-1}j^6k^2 \cdot 4d^3h^2j^3k}{2d \cdot 2d^2hjk^4} =$$

$$4d^2j^8k$$

4.

$$\frac{4e^4g^2i^{-2}r \cdot gir^{-3}}{2e^3g^2i^{-2}r \cdot egi^2r^{-2}} =$$

$$2e^{-1}i^{-1}r$$

5.

$$\frac{a^6ce^2 \cdot 4c^3e^{-4}h^{-1}}{a^3ce^2h^2 \cdot 2c^2e^{-4}h^{-1}} =$$

$$2a^3ch^{-2}$$

6.

$$\frac{2b^{-2}d^{-2}r^2u^2 \cdot d^{-1}u}{2b^{-2}d^{-2}u \cdot d^{-1}ru^3} =$$

$$ru^2$$

Ergebnis:

/12 P.