



Klapptest – Potenzrechnung III

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und bestimme die Lösungen mit Hilfe der Potenzgesetze.

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

- | | | | |
|-----|---|----------------------|-------------------|
| 1. | $2c^{-5}b^5 \cdot 5c^{-7}b^{-2} =$ | <input type="text"/> | $10c^{-12}b^3$ |
| 2. | $-9a^{-6}d^{-6} \cdot 2a^2d^{-3} =$ | <input type="text"/> | $-18a^{-4}d^{-9}$ |
| 3. | $2b^5c^5 \cdot (-3b^{-3}c^{-2}) =$ | <input type="text"/> | $-6b^2c^3$ |
| 4. | $-6b^6a^{-3} \cdot (-2b^{-6}a^{-6}) =$ | <input type="text"/> | $12a^{-9}$ |
| 5. | $8b^{-1}c^4 \cdot (-5b^{-7}c^{-3}) =$ | <input type="text"/> | $-40b^{-8}c$ |
| 6. | $9c^{-3}b^{-4} \cdot (-cb^{-4}) =$ | <input type="text"/> | $-9c^{-2}b^{-8}$ |
| 7. | $3c^3d^6 \cdot 7c^{-6}d^{-7} =$ | <input type="text"/> | $21c^{-3}d^{-1}$ |
| 8. | $6a^{-6}b^2 \cdot (-3a^2b^{-2}) =$ | <input type="text"/> | $-18a^{-4}$ |
| 9. | $10d^{-3}b^{-2} \cdot 10d^{-3}b^{-5} =$ | <input type="text"/> | $100d^{-6}b^{-7}$ |
| 10. | $-2a^4b^{-2} \cdot 7a^{-4}b^{-3} =$ | <input type="text"/> | $-14b^{-5}$ |

Ergebnis:

/10 P.