

Klappertest Vereinfachen von Produkttermen 3

Falte zuerst das Blatt entlang der gestrichelten Linie. Löse dann die Aufgaben. Vergleiche anschließend die Ergebnisse. Notiere die Anzahl der richtigen Aufgaben und verbessere die falsch gerechneten Aufgaben.

Aufgabenstellung:

Vereinfache die Terme so weit wie möglich.



1	$\frac{1}{6} \mathbf{a} \cdot \frac{1}{6} \mathbf{a} =$	$\frac{1}{36} \mathbf{a}^2$
2	$\frac{2}{3} \mathbf{b} \cdot \frac{2}{3} \mathbf{b} =$	$\frac{4}{9} \mathbf{b}^2$
3	$\frac{1}{6} \mathbf{a} \cdot \frac{2}{3} \mathbf{b} \cdot 6\mathbf{a} =$	$\frac{2}{3} \mathbf{a}^2 \mathbf{b}$
4	$\frac{5}{6} \mathbf{x} \cdot \frac{2}{3} \mathbf{x} \cdot \frac{3}{4} \mathbf{x} =$	$\frac{5}{12} \mathbf{x}^3$
5	$\mathbf{a} \cdot \frac{1}{3} \mathbf{a} \cdot 3\mathbf{a} =$	\mathbf{a}^3
6	$\frac{2}{3} \mathbf{b} \cdot \frac{5}{6} \mathbf{b} \cdot \frac{1}{6} \mathbf{c} \cdot \frac{2}{3} \mathbf{b} \cdot 3\mathbf{c} \cdot \frac{3}{5} \mathbf{b}$ $=$	$\frac{1}{9} \mathbf{b}^4 \mathbf{c}^2$
7	$\mathbf{b} \cdot \frac{2}{3} \mathbf{b} \cdot \frac{2}{3} \mathbf{b} \cdot \frac{9}{4} \mathbf{b} =$	\mathbf{b}^4
8	$\mathbf{a} \cdot \frac{1}{6} \mathbf{b} \cdot \frac{2}{3} \mathbf{c} \cdot \frac{3}{4} \mathbf{b} \cdot \frac{3}{4} \mathbf{c} \cdot \frac{8}{9} \mathbf{b} \cdot \mathbf{a}$ $=$	$\frac{1}{18} \mathbf{a}^2 \mathbf{b}^3 \mathbf{c}^2$



/10