

## Termumformungen, Aufgaben mit Lösungen

Multipliziere aus und fasse zusammen.

$$(15a - 10b)(20x - 3y)$$

**Ausführliche Rechnung:**

$$\begin{aligned} & (15a - 10b)(20x - 3y) \\ = & 15a \cdot 20x - 15a \cdot 3y - 10b \cdot 20x + 10b \cdot 3y \\ = & 30ax - 45ay - 200bx + 30by \\ = & 30ax - 45ay - 200bx + 30by \end{aligned}$$

ausmultiplizieren  
ausrechnen  
ausrechnen  
ausrechnen  
ausrechnen

**Fertig. ✓**

Wir haben gezeigt, dass die Terme  $(15a - 10b)(20x - 3y)$  und  $30ax - 45ay - 200bx + 30by$  ergebnisgleich sind. Das heißt: Immer, wenn Du für die Variablen  $a, b, x$  und  $y$  in beiden Termen die gleichen Zahlen einsetzt, kommt bei beiden Termen das gleiche Ergebnis heraus.