

## Termumformungen, Aufgaben mit Lösungen

Schreibe - falls möglich - als Produkt:

$$4b(3a + 4b - b^2) - \frac{3}{4}(3a + 4b - b^2) + 3a\left(4b - \frac{3}{4}\right)$$

**Ausführliche Rechnung:**

$$\begin{aligned} & 4b(3a + 4b - b^2) - \frac{3}{4}(3a + 4b - b^2) + 3a\left(4b - \frac{3}{4}\right) && \text{ausklammern} \\ = & \left(4b - \frac{3}{4}\right)(3a + 4b - b^2) + 3a\left(4b - \frac{3}{4}\right) && \text{ausklammern} \\ = & \left(4b - \frac{3}{4}\right)((3a + 4b - b^2) + 3a) && \text{zusammenfassen und Klammer auflösen} \\ = & \left(4b - \frac{3}{4}\right)(6a + 4b - b^2) \end{aligned}$$

Fertig. ✓