

## Termumformungen, Aufgaben mit Lösungen

Schreibe - falls möglich - als Produkt:

$$4b(3a + 4b - b^2) - (3a + 4b - b^2) + 3a(4b - 1)$$

**Ausführliche Rechnung:**

$$\begin{aligned} & 4b(3a + 4b - b^2) - (3a + 4b - b^2) + 3a(4b - 1) \\ = & (4b - 1)(3a + 4b - b^2) + 3a(4b - 1) && \text{ausklammern} \\ = & (4b - 1)((3a + 4b - b^2) + 3a) && \text{ausklammern} \\ = & (4b - 1)(6a + 4b - b^2) && \text{zusammenfassen und Klammer auflösen} \end{aligned}$$

Fertig. ✓