

## Termumformungen, Aufgaben mit Lösungen

Schreibe - falls möglich - als Produkt:

$$\left(\frac{a}{3} + \frac{b}{4} - \frac{b^2}{17}\right) \cdot c - \frac{3}{4} \left(\frac{a}{3} + \frac{b}{4} - \frac{b^2}{17}\right) + 3a \left(c - \frac{3}{4}\right)$$

**Ausführliche Rechnung:**

$$\begin{aligned} & \left(\frac{a}{3} + \frac{b}{4} - \frac{b^2}{17}\right) \cdot c - \frac{3}{4} \left(\frac{a}{3} + \frac{b}{4} - \frac{b^2}{17}\right) + 3a \left(c - \frac{3}{4}\right) && \begin{array}{l} \curvearrowright \text{ausklammern} \\ \curvearrowright \text{ausklammern} \end{array} \\ = & \left(\frac{a}{3} + \frac{b}{4} - \frac{b^2}{17}\right) \cdot \left(c - \frac{3}{4}\right) + 3a \left(c - \frac{3}{4}\right) \\ = & \left(\left(\frac{a}{3} + \frac{b}{4} - \frac{b^2}{17}\right) + 3a\right) \left(c - \frac{3}{4}\right) \end{aligned}$$

**Fertig. ✓**