


Termumformungen, Aufgaben mit Lösungen


Schreibe - falls möglich - als Produkt:

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

Ausführliche Rechnung:

$$\begin{aligned} & \left(\frac{a}{3} + \frac{b}{4}\right) \cdot c - \frac{3}{4} \left(\frac{a}{3} + \frac{b}{4}\right) + 3a \left(c - \frac{3}{4}\right) \\ = & \left(\frac{a}{3} + \frac{b}{4}\right) \cdot \left(c - \frac{3}{4}\right) + 3a \left(c - \frac{3}{4}\right) \\ = & \left(\left(\frac{a}{3} + \frac{b}{4}\right) + 3a\right) \left(c - \frac{3}{4}\right) \end{aligned}$$

 ausklammern

 ausklammern

Fertig. ✓