

Hier ist gezeigt, wie Du den Term  $7e - (4 + 3e) - 1,5$  umformen kannst.

Das Minuszeichen vor der Klammer bezieht sich auf alle Summanden in der Klammer.

$$7e - (4 + 3e) - 1,5$$

$$= 7e - 4 - 3e - 1,5$$

Du kannst Klammern und Mal-Punkte ergänzen.

$$= 7 \cdot e + (-4) + (-3) \cdot e + (-1,5)$$

Diese Summanden kannst Du umordnen.

$$= 7 \cdot e + (-4) + (-3) \cdot e + (-1,5)$$

$$= 7 \cdot e + (-3) \cdot e + (-4) + (-1,5)$$

Auf den Teilterm  $7 \cdot e + (-3) \cdot e$  kannst Du das Distributivgesetz anwenden

$$\begin{array}{c} 7 \cdot e + (-3) \cdot e \\ \begin{array}{l} \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ \boxed{7} \cdot \boxed{e} + \boxed{-3} \cdot \boxed{e} = \left( \boxed{7} + \boxed{-3} \right) \cdot \boxed{e} \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ (7 + (-3)) \cdot e \end{array} \end{array}$$

Die Gleichungskette geht also weiter mit:

$$\rightarrow = (7 + (-3)) \cdot e + (-4) + (-1,5)$$

Hier kannst Du etwas ausrechnen.

$$= (4) \cdot e + (-5,5)$$

Du kannst noch die Schreibweise vereinfachen.

$$= 4 \cdot e - 5,5$$

Fertig.