

Kapitel 8

Nr.	Lösung	Anmerkung
194	<p>a) $-\frac{12}{14} + \left(-\frac{3}{2}\right) \cdot \left(+\frac{4}{7}\right) = -\frac{12}{14} + \left(-\frac{6}{7}\right) =$ $= -\frac{12}{14} - \frac{12}{14} = -\frac{24}{14} = -\frac{12}{7} = -1\frac{5}{7}$</p> <p>b) $\left[\left(-2\frac{1}{2}\right) + \left(-3\frac{3}{4}\right)\right] : \left(-1\frac{1}{4}\right) =$ $= \left(-\frac{5}{2} - \frac{15}{4}\right) : \left(-\frac{5}{4}\right) =$ $= \left(-\frac{10}{4} - \frac{15}{4}\right) : \left(-\frac{5}{4}\right) =$ $= \left(-\frac{25}{4}\right) \cdot \left(-\frac{4}{5}\right) = \frac{25}{5} = +5$</p>	<p>bei a: 1) Zuerst wird die Multiplikation ausgeführt. 2) Man verwendet die Kurzform und bringt auf gemeinsamen Nenner.</p> <p>bei b: 1) Zuerst werden die gemischten Zahlen in unechte Brüche umgewandelt. 2) Es wird die Klammer berechnet. Dabei bringt man auf gemeinsamen Nenner. 3) Nun wird die Division ausgeführt. Dabei wird mit dem Kehrwert des zweiten Bruchs multipliziert.</p>