

Kapitel 7

Nr.	Lösung	Anmerkung
180	a) $\left(-\frac{5}{6}\right) \cdot \left(+\frac{12}{15}\right) = -\frac{5 \cdot 12}{6 \cdot 15} = -\frac{2}{3}$ b) $\left(-\frac{11}{12}\right) \cdot \left(-\frac{24}{33}\right) = +\frac{11 \cdot 24}{12 \cdot 33} = +\frac{2}{3}$ c) $\left(+\frac{3}{8}\right) \cdot \left(-\frac{24}{9}\right) = -\frac{3 \cdot 24}{8 \cdot 9} = -1$	Zuerst werden die Vorzeichenregeln bei der Multiplikation verwendet. Dann werden die beiden Brüche auf einen gemeinsamen Bruch geschrieben. Durch Kürzen und Multiplizieren erhält man das Ergebnis. z.B. bei a) werden 5 und 15 bzw. 6 und 12 gekürzt.
181	a) $\left(-2\frac{2}{3}\right) : \left(-4\frac{5}{9}\right) = \left(-\frac{8}{3}\right) : \left(-\frac{41}{9}\right) =$ $= \left(-\frac{8}{3}\right) \cdot \left(-\frac{9}{41}\right) = +\frac{8 \cdot 9}{3 \cdot 41} = \frac{24}{41}$ b) $\left(+2\frac{7}{8}\right) : \left(-1\frac{1}{4}\right) = \left(+\frac{23}{8}\right) : \left(-\frac{5}{4}\right) =$ $= \left(+\frac{23}{8}\right) \cdot \left(-\frac{4}{5}\right) = -\frac{23 \cdot 4}{8 \cdot 5} = -\frac{23}{10} =$ $= -2\frac{3}{10}$	Zuerst werden die gemischten Zahlen in unechte Brüche umgewandelt. Dann wird mit dem Kehrwert des zweiten Bruchs multipliziert. Anschließend wendet man die Vorzeichenregeln an und kürzt die Brüche.