Lösungen zum Blatt "Aufgaben zur Multiplikation von Brüchen" (ausgewählte Aufgaben):

4) g) $\frac{7}{51} \cdot \frac{34}{49} = \frac{{}^{1}\cancel{7} \cdot \cancel{34}^{2}}{{}^{3}\cancel{51} \cdot \cancel{49}^{7}} = \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 7} = \frac{2}{21}$

i) $\frac{5}{33} \cdot \frac{22}{25} = \frac{{}^{1}\cancel{5} \cdot \cancel{22}^{2}}{{}^{3}\cancel{33} \cdot \cancel{25}^{5}} = \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 5} = \frac{2}{15}$

6) e) $7\frac{5}{18} \cdot 9\frac{9}{10} = \frac{131}{18} \cdot \frac{99}{10} = \frac{131 \cdot \cancel{99}^{11}}{{}^{2}\cancel{18} \cdot 10} =$

$\frac{131 \cdot 11}{2 \cdot 10} = \frac{1441}{20} = 72\frac{1}{20}$

7) b) $\left(5\frac{1}{4} \cdot 1\frac{11}{21}\right) \cdot 2\frac{5}{16} =$

$\frac{21}{4} \cdot \frac{32}{21} \cdot \frac{37}{16} = \frac{\cancel{21} \cdot {}^{2}\cancel{32} \cdot 37}{4 \cdot \cancel{21} \cdot \cancel{16}^{1}} =$

$\frac{{}^{1}\cancel{2} \cdot 37}{{}^{2}\cancel{4} \cdot 1} = \frac{37}{2} = 18\frac{1}{2}$