

Thema: Multiplizieren und Dividieren rationaler Zahlen	Handlungskompetenz: O
Name:	Klasse:

1. Berechne und kürze so weit, wie möglich.

$$a) \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(+\frac{6}{10}\right) =$$

$$b) \left(-\frac{3}{8}\right) \cdot \left(-\frac{40}{9}\right) =$$

$$c) \left(+\frac{9}{14}\right) \cdot \left(-\frac{21}{12}\right) =$$

$$d) \left(-\frac{8}{11}\right) \cdot \left(-\frac{33}{12}\right) =$$

$$e) \left(-\frac{24}{6}\right) \cdot \left(+\frac{4}{12}\right) =$$

$$f) \left(-\frac{72}{21}\right) \cdot \left(-\frac{12}{15}\right) =$$

2. Berechne und kürze so weit, wie möglich.

$$a) \left(-\frac{15}{7}\right) : \left(+\frac{30}{21}\right) =$$

$$b) \left(-\frac{12}{9}\right) : \left(+\frac{80}{27}\right) =$$

$$c) \left(-\frac{24}{15}\right) : \left(-\frac{27}{20}\right) =$$

$$d) \left(+\frac{3}{4}\right) : \left(+\frac{6}{12}\right) =$$

3. Berechne und kürze so weit, wie möglich.

$$a) \left(-2\frac{1}{5}\right) : \left(+2\frac{2}{10}\right) =$$

$$b) \left(-3\frac{2}{8}\right) \cdot \left(-2\frac{2}{4}\right) =$$

$$c) \left(+3\frac{1}{7}\right) : \left(-2\frac{3}{14}\right) =$$

$$d) \left(-1\frac{2}{6}\right) \cdot \left(+1\frac{3}{4}\right) =$$

4. Berechne.

$$a) (-1,3) \cdot (+2,3) =$$

$$b) (+2,6) \cdot (-3,1) =$$

$$c) (-7,2) : (-3,6) =$$

Thema: Multiplizieren und Dividieren rationaler Zahlen - Lösungen	Handlungskompetenz: O
Name:	Klasse:

1. Berechne und kürze so weit, wie möglich.

$$a) \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(+\frac{6}{10}\right) = -\frac{2}{5}$$

$$b) \left(-\frac{3}{8}\right) \cdot \left(-\frac{40}{9}\right) = +\frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

$$c) \left(+\frac{9}{14}\right) \cdot \left(-\frac{21}{12}\right) = -\frac{9}{8} = -1\frac{1}{8}$$

$$d) \left(-\frac{8}{11}\right) \cdot \left(-\frac{33}{12}\right) = +2$$

$$e) \left(-\frac{24}{6}\right) \cdot \left(+\frac{4}{12}\right) = -\frac{4}{3} = -1\frac{1}{3}$$

$$f) \left(-\frac{72}{21}\right) \cdot \left(-\frac{12}{15}\right) = +\frac{96}{35} = +2\frac{26}{35}$$

2. Berechne und kürze so weit, wie möglich.

$$a) \left(-\frac{15}{7}\right) : \left(+\frac{30}{21}\right) = -\frac{3}{2} = -1\frac{1}{2}$$

$$b) \left(-\frac{12}{9}\right) : \left(+\frac{80}{27}\right) = -\frac{9}{20}$$

$$c) \left(-\frac{24}{15}\right) : \left(-\frac{27}{20}\right) = +\frac{32}{27} = +1\frac{5}{27}$$

$$d) \left(+\frac{3}{4}\right) : \left(+\frac{6}{12}\right) = +\frac{3}{2} = +1\frac{1}{2}$$

3. Berechne und kürze so weit, wie möglich.

$$a) \left(-2\frac{1}{5}\right) : \left(+2\frac{2}{10}\right) = -1$$

$$b) \left(-3\frac{2}{8}\right) \cdot \left(-2\frac{2}{4}\right) = +8\frac{1}{8}$$

$$c) \left(+3\frac{1}{7}\right) : \left(-2\frac{3}{14}\right) = -1\frac{13}{31}$$

$$d) \left(-1\frac{2}{6}\right) \cdot \left(+1\frac{3}{4}\right) = -2\frac{1}{3}$$

4. Berechne.

$$a) (-1,3) \cdot (+2,3) = -2,99$$

$$b) (+2,6) \cdot (-3,1) = -8,06$$

$$c) (-7,2) : (-3,6) = +2$$