

**Aufgabe 3****a)**

$$1) \frac{2}{3} = \frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 5} = \frac{10}{15}$$

$$2) \frac{4}{9} = \frac{4 \cdot 3}{9 \cdot 3} = \frac{12}{27}$$

$$3) \frac{1}{4} = \frac{1 \cdot 10}{4 \cdot 10} = \frac{10}{40}$$

$$4) \frac{3}{8} = \frac{3 \cdot 4}{8 \cdot 4} = \frac{12}{32}$$

**b)**

$$1) \frac{30}{40} = \frac{30 : 10}{40 : 10} = \frac{3}{4}$$

$$2) \frac{16}{20} = \frac{16 : 4}{20 : 4} = \frac{4}{5}$$

$$3) \frac{5}{15} = \frac{5 : 5}{15 : 5} = \frac{1}{3}$$

$$4) \frac{24}{45} = \frac{24 : 3}{45 : 3} = \frac{8}{15}$$

$$5) \frac{6}{33} = \frac{6 : 3}{33 : 3} = \frac{2}{11}$$

$$6) \frac{5}{6} \text{ ist vollständig gekürzt}$$

$$7) \frac{12}{30} = \frac{12 : 6}{30 : 6} = \frac{2}{5}$$

$$8) \frac{13}{39} = \frac{13 : 13}{39 : 13} = \frac{1}{3}$$