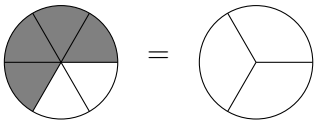
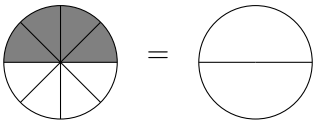
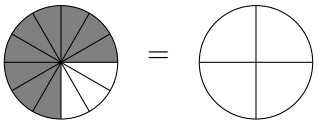
Brüche werden gekürzt, indem man Zähler und Nenner des Bruches durch die gleiche Zahl dividiert. Der Wert des Bruches ändert sich dabei nicht.
Ein Bruch ist vollständig gekürzt, wenn Zähler und Nenner teilerfremd sind.

$$\frac{4}{8} \underset{4}{=} \frac{1}{2}$$

1. Kürze zeichnerisch. Färbe dazu jeweils den gleichen Anteil des Kreises. Notiere die Bruchteile.

a)  b)  c) 

2. Kürze mit der Zahl 2.

a) $\frac{2}{6}$ b) $\frac{10}{22}$ c) $\frac{12}{20}$ d) $\frac{16}{32}$ e) $\frac{6}{8}$ f) $\frac{22}{40}$ g) $\frac{24}{56}$ h) $\frac{8}{18}$

3. Kürze mit der Zahl 3.

a) $\frac{6}{9}$ b) $\frac{21}{27}$ c) $\frac{30}{36}$ d) $\frac{15}{33}$ e) $\frac{3}{6}$ f) $\frac{24}{60}$ g) $\frac{24}{57}$ h) $\frac{9}{15}$

4. Kürze mit der angegebenen Zahl.

a) $\frac{6}{8} \underset{2}{=}$ b) $\frac{6}{9} \underset{3}{=}$ c) $\frac{35}{49} \underset{7}{=}$ d) $\frac{9}{45} \underset{9}{=}$ e) $\frac{44}{99} \underset{11}{=}$ f) $\frac{32}{40} \underset{8}{=}$

g) $\frac{36}{48} \underset{6}{=}$ h) $\frac{45}{105} \underset{15}{=}$ i) $\frac{14}{49} \underset{7}{=}$ j) $\frac{34}{51} \underset{17}{=}$ k) $\frac{9}{27} \underset{3}{=}$ l) $\frac{50}{60} \underset{5}{=}$

5. Kürze vollständig.

a) $\frac{24}{30}$ b) $\frac{49}{56}$ c) $\frac{48}{56}$ d) $\frac{3}{9}$ e) $\frac{63}{108}$ f) $\frac{105}{150}$ g) $\frac{42}{54}$ h) $\frac{80}{240}$

6. Mit welcher Zahl wurde gekürzt?

a) $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ b) $\frac{25}{55} = \frac{5}{11}$ c) $\frac{48}{60} = \frac{8}{10}$ d) $\frac{16}{32} = \frac{4}{8}$ e) $\frac{55}{65} = \frac{11}{13}$ f) $\frac{39}{72} = \frac{13}{24}$

Lösungen

B. Clemens (CC BY-SA-4.0)