

Wenn der Zähler und der Nenner eines Bruches durch dieselbe Zahl geteilt wird, bleibt der Wert des Bruches gleich.

$$\frac{20}{25} = \frac{20 : 5}{25 : 5} = \frac{4}{5} \quad \text{man schreibt} \quad \frac{4}{8} = \frac{\cancel{4}^1}{\cancel{8}_2} = \frac{1}{2}$$

Diesen Vorgang bezeichnet man als *kürzen*. Es ist sinnvoll, einen Bruch so früh wie möglich mithilfe des *ggT* zu kürzen.

1 Kürze

(1) $\frac{3}{9} =$

(5) $\frac{3}{12} =$

(2) $\frac{2}{12} =$

(6) $\frac{3}{18} =$

(3) $\frac{4}{12} =$

(7) $\frac{2}{6} =$

(4) $\frac{3}{15} =$

(8) $\frac{3}{15} =$

2 Finde den ggT und kürze

(9) $\frac{10}{30} =$

(14) $\frac{8}{16} =$

(10) $\frac{16}{20} =$

(15) $\frac{12}{15} =$

(11) $\frac{8}{14} =$

(16) $\frac{10}{15} =$

(12) $\frac{9}{21} =$

(17) $\frac{10}{30} =$

(13) $\frac{6}{8} =$

(18) $\frac{8}{20} =$