

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)  $\frac{4}{8} =$

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

(2)  $\frac{4}{24} =$

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

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

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

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

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

## 2 Finde den ggT und kürze

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

(14)  $\frac{8}{12} =$

(10)  $\frac{15}{35} =$

(15)  $\frac{6}{15} =$

(11)  $\frac{20}{35} =$

(16)  $\frac{16}{32} =$

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

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

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

(18)  $\frac{12}{16} =$