

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

$$(1) \quad \frac{2}{4} =$$

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

$$(2) \quad \frac{4}{8} =$$

$$(6) \quad \frac{4}{12} =$$

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

$$(7) \quad \frac{3}{18} =$$

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

$$(8) \quad \frac{3}{6} =$$

2 Finde den ggT und kürze

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

$$(14) \quad \frac{20}{30} =$$

$$(10) \quad \frac{8}{12} =$$

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

$$(11) \quad \frac{10}{30} =$$

$$(16) \quad \frac{10}{30} =$$

$$(12) \quad \frac{10}{15} =$$

$$(17) \quad \frac{12}{20} =$$

$$(13) \quad \frac{4}{8} =$$

$$(18) \quad \frac{10}{30} =$$