

Glossar: ggT

ggT [Grundlagen, Bruchrechnung, Zahlentheorie]

Abkürzung für **größter gemeinsamer Teiler**.

Anwendung: Nützlich beim Kürzen von Brüchen:
Man kürzt durch den größter gemeinsamer Teiler von Zähler
und Nenner.

Bsp.: $60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$, $210 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$

$\text{ggT}(60;210) = 2 \cdot 3 \cdot 5 = 30$

Also kann man folgendermaßen kürzen: $\frac{60}{210} = \frac{2 \cdot 30}{7 \cdot 30} = \frac{2}{7}$

