

Antwort zur Frage 252:

Wie finde ich den größten gemeinsamen Teiler?

Zerlege die zwei oder mehr Zahlen, zu denen der größte gemeinsame Teiler (ggT) gefunden werden soll, in ihre Primfaktoren.

Markiere die Faktoren, die in allen Zahlen vorkommen.

Das Produkt aus diesen Faktoren, ist der ggT.

Beispiel: Wie lautet der ggT von **36**, **60** und **84**?

$$36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$84 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$$

$$\text{ggT} = 2 \cdot 2 \cdot 3 = 12$$