

## G11 ggT und kgV

### Aufgaben

Teste dein Wissen zu ggT und kgV mit diesen Aufgabenblöcken! Alle Berechnung sind im Kopf bzw. auf Papier zu erledigen.

#### A. Bilde den ggT für folgende Werte:

1.  $\text{ggT}(10,100)$
  2.  $\text{ggT}(60,75)$
  3.  $\text{ggT}(81,120)$
  4.  $\text{ggT}(25,100)$
  5.  $\text{ggT}(600,80)$
  6.  $\text{ggT}(20,60,44)$
  7.  $\text{ggT}(125,250,375)$
- 

#### B. Bilde das kgV für folgende Werte:

1.  $\text{kgV}(10,60)$
  2.  $\text{kgV}(12,40)$
  3.  $\text{kgV}(9,15)$
  4.  $\text{kgV}(25,100)$
  5.  $\text{kgV}(20,110)$
  6.  $\text{kgV}(4,5,6)$
  7.  $\text{kgV}(18,25,45,50)$
-

**C. Bruchaufgabe zum ggT**

Zerlege [Zähler und Nenner des Bruches](#) in [Primfaktoren](#). Bilde dann den größten gemeinsamen Teiler beider Zahlen. Auf welchen Bruch kann gekürzt werden?

$$= \frac{1344}{126}$$

---

**D. Bruchaufgabe zum kgV**

Zerlege die Nenner des Bruches in ihre Primfaktoren und bilde dann den gemeinsamen Nenner über das kgV. Addiere anschließend beide [Brüche](#) miteinander. Wie lautet das kgV? Was für einen Bruch erhältst du als Ergebnis?

$$= \frac{3}{70} + \frac{4}{1100}$$

ENDE