

■ ggT und kgV Musterbeispiel Ü1 ©www.mein-lernen.at



[Lösung](#)

Aufgabe: Bilde das ggT und kgV Übung 3

gegeben: (15, 24, 60) gesucht: 1. Bilde das ggT 2. Bilde das kgV

1. größter gemeinsamer Teiler (ggT):

a) Wir zerlegen die Zahlen in Primfaktoren:

15	24	60

b) Wir suchen den größten gemeinsamen Teiler

Produkt von in allen Zahlen gemeinsam vorkommenden Primzahlen bilden!

15 = _____ 24 = _____ 60 = _____

d.f. ggT (15, 24, 60) = _____

2. wir ermitteln das kgV

a) Primfaktorenzerlegung: Wurde bereits oben durchgeführt!

b) Wir suchen das kleinste gemeinsame Vielfache:

Alle vorkommenden Primzahlen, jeweils mit dem höchsten Exponenten!

15 = _____ 24 = _____ 60 = _____

d.f. kgV (15, 24, 60) = _____