



Technologieeinsatz: TI-Nspire

Größter gemeinsamer Teiler und kleinstes gemeinsames Vielfaches

Es sind $\text{ggT}(420, 450)$ und $\text{kgV}(420, 450)$ ohne Primfaktorenzerlegung zu bestimmen.

Lösung:

Eingabe der Befehle gcd (für den größten gemeinsamen Teiler) und lcm (kleinstes gemeinsames Vielfaches):

$\text{gcd}(420, 450)$	30
------------------------	----

$\text{lcm}(420, 450)$	6300
------------------------	------

Die Abkürzung „gcd“ steht für „greatest common divisor“, die Abkürzung „lcm“ für „least common multiple“.