

Teilbarkeitsregeln

Eine Zahl ist durch...

- ...2 teilbar, wenn sie gerade ist
- ...3 teilbar, wenn ihre Quersumme durch 3 teilbar ist
- ...4 teilbar, wenn die letzten 2 Ziffern eine durch 4 teilbare Zahl bilden
- ...5 teilbar, wenn sie mit "0" oder "5" endet
- ...6 teilbar, wenn sie gerade ist
- ...9 teilbar, wenn ihre Quersumme durch 9 teilbar ist



Quersumme = alle Ziffern einer Zahl zusammengerechnet

Teilbarkeit

Teilmengen $T = \{...;...;...\}$

=> sind alle Zahlen, durch die man die angegebene Zahl teilen kann

ggT(...;...) = "größter, gemeinsamer Teiler"

Schritt 1: Primfaktorzerlegung

Schritt 2: die größte gemeinsame Zahl in beiden Primfaktorzerlegungen



ist der ggT!

Vielfachenmenge $V = \{...;...;...\}$

=> sind alle Vielfachen (unendlich!)

kgV(...;...) = "kleinstes, gemeinsames Vielfaches"

Schritt 1: Primfaktorzerlegung

Schritt 2: alle Zahlen, die in beiden Primfaktorzerlegungen vorkommen,

malnehmen => kgV