

## Euklid, verbal

Seien  $a$ ,  $b$  zwei natürliche Zahlen, von denen der größte gemeinsame Teiler (ggT) gesucht wird.

Seien  $z1$  und  $z2$  zwei natürlich zahlige Hilfsgrößen.

1. Weise den größeren Wert von  $a$  und  $b$  der Variablen  $z1$  und den kleineren Wert der Variablen  $z2$  zu.
2. Bestimme den Rest der ganzzahligen Division von  $z1$  durch  $z2$ .
3. So lange der Rest ungleich Null ist, führe aus:
  - 3.1 Weise  $z1$  den Wert  $z2$  zu.
  - 3.2 Weise  $z2$  den Wert des Restes zu.
  - 3.3 Bestimme den Rest der ganzzahligen Division von  $z1$  durch  $z2$
 andernfalls gehe zu 4.
4.  $z2$  enthält das gesuchte Ergebnis  
--> STOPP

## Euklid, graphisch

