

Welche Zahlen teilen  
eine natürliche Zahl  
ohne Rest?

# Teilmengen

Teilbarkeitsregeln

Quadratzahlen

Beginne mit „1“ und der Zahl, von der die  
Teilermenge gebildet werden soll!

Diese Zahlen bilden immer das erste und das  
letzte Element der Teilermenge.

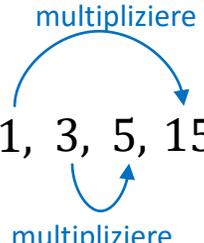
Wähle die nächstgrößere Zahl, die die gesuchte  
Zahl teilt.

Multipliziere diese Zahl mit einer weiteren, so  
dass das Produkt gleich dem letzten Element  
der Teilermenge ist.

Führe die letzten beiden Schritte so lange aus,  
bis du zu der „Abbruchbedingung“ kommst.

**Abbruchbedingung**

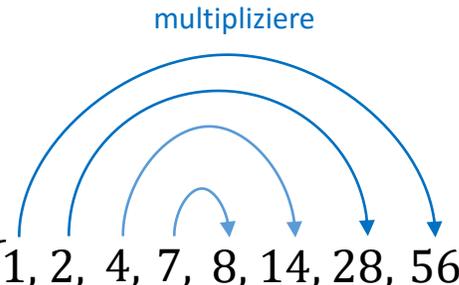
**Das Quadrat einer Zahl ist größer als das  
letzte Element der Teilermenge.**

$$\mathbb{T}_{15} = \{1, 3, 5, 15\}$$


Abbruch:

4 , weil  $4^2 = 16$

Zeichen für  
„Teilermenge“

$$\mathbb{T}_{56} = \{1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56\}$$


Abbruch:

8 , weil  $8^2 = 64$