### 2.3.2. Primfaktorenzerlegung

Eine Zahl soll in möglichst viele Faktoren zerlegt werden.

Eine weitere Zerlegung ist nicht möglich.

Die Zahlen 2, 3 und 7 sind nur durch 1 und sich selbst teilbar.

DEF: Zahlen, die nur durch 1 und sich selbst teilbar sind und größer als sind, heißen PRIMZAHLEN.

Primzahlen sind 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, …

Die Zerlegung einer Zahl in ein Produkt aus Primzahlen heißt PRIMFAKTORENZERLEGUNG. Für jede natürliche Zahl gibt es genau eine solche Zerlegung.

