

## Primzahlen

---

Eine **Primzahl** ist eine Zahl die größer als **1** ist und nur durch sich selbst und **1** teilbar ist. Somit besitzt eine Primzahl genau zwei Teiler.

Es wurde gezeigt, dass es unendlich viele Primzahlen gibt. Die ersten Primzahlen lauten:

**2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, ...**

## Primfaktorzerlegung

Eine Zahl kann man in das Produkt von Primzahlen zerlegen. Diese Primzahlen werden Primfaktoren genannt.

Beispielsweise kann man **26** durch das Produkt **2 · 13** darstellen. Hierbei sind **2** und **13** Primzahlen und damit Primfaktoren der Zahl **26**.