

Teilbarkeitsregeln Grundbegriffe

mein
lernen



Definition: Teilbarkeit einer Zahl

Eine Zahl setzt sich aus **verschiedenen Teilern** zusammen.

Teilbarkeitsregeln helfen uns, diese Zahlen zu finden.

Ohne Teilbarkeitsregeln müssten wir durch jeden möglichen Teiler dividieren.

Eine Zahl wird dann als Teiler bezeichnet, wenn die Division mit der Ausgangszahl **ohne Rest** möglich ist.

z.B. 2 teilt 14, da $14 : 2 = 7$

2 teilt 15 nicht, da $15 : 2 = 7$ und 1 Rest (keine Teiler)

Unterschied Zahl und Ziffer:

Unter einer Zahl versteht man die **Summe aller aneinandergereihten Ziffern**, während die Ziffern stets die einzelnen Bestandteile einer Zahl darstellen und immer **einstellig** sind.

z.B. Die Zahl 421 besteht aus der Ziffer 4, der Ziffer 2 und der Ziffer 1.

Definition: Ziffernsumme

Die Ziffernsumme einer Zahl erhalten wir, wenn wir die einzelnen Ziffern einer Zahl **addieren**. z.B. die Ziffernsumme von 421 ist $4 + 2 + 1 = 7$

Teilbar und nicht teilbar

Folgende mathematische Symbole werden hier verwendet:

teilbar = | nicht teilbar = †