Teilbarkeit natürlicher Zahlen

Eine Zahl ist genau dann teilbar durch:

- wenn ihre letzte Ziffer gerade ist (0, 2, 4, 6 oder 8).
- 3 wenn ihre *Quersumme* durch 3 teilbar ist.
- 4 wenn die Zahl, die aus ihren letzten beiden Ziffern gebildet wird, durch 4 teilbar ist, oder aber wenn die letzten beiden Ziffern der Zahl Nullen sind.
- wenn ihre **letzte Ziffer** durch **5 teilbar** ist (0 oder 5).
- 6 wenn sie durch 2 und durch 3 teilbar ist.
- 8 wenn die Zahl, die aus ihren letzten drei Ziffern gebildet wird, durch 8 teilbar ist, oder aber die letzten 3 Ziffern der Zahl Nullen sind.
- 9 wenn ihre *Quersumme* durch 9 teilbar ist.
- wenn ihre letzte Ziffer eine 0 ist.

Quersumme:

Die Addition aller Ziffern einer Zahl ergibt die Quersumme:

Beispiel:

$$\mathbb{Q}(1539) = 1 + 5 + 3 + 9 = 18$$

Die Zahl 1539 ist demnach durch 3 und 9 teilbar

Die Quersummenbildung kann durchaus so weit geführt werden, bis eine einstellige Zahl übrig bleibt.

Also:
$$Q(1539) = 1 + 5 + 3 + 9 = 18$$

 $Q(18) = 1 + 8 = 9$

02. Mai. 2017 © Günter Marek