



Ma - Teilbarkeit (1)

2

Eine Zahl ist durch 2 teilbar, wenn am Ende (Einerstelle) eine 2 ; 4 ; 6 ; 8 oder 0 steht.

Ma - Teilbarkeit (1)

3

Eine Zahl ist durch 3 teilbar, wenn ihre Quersumme durch 3 teilbar ist.

Ma - Teilbarkeit (1)

4

Eine Zahl ist durch 4 teilbar, wenn die zwei letzten Ziffern (Zehner und Einer) eine durch 4 teilbare Zahl bilden steht.

Ma - Teilbarkeit (1)

5

Eine Zahl ist durch 5 teilbar, wenn am Ende (Einerstelle) eine 5 oder 0 steht.

Ma - Teilbarkeit (1)

9

Eine Zahl ist durch 9 teilbar, wenn ihre Quersumme durch 9 teilbar ist.

Ma - Teilbarkeit (1)

10

Eine Zahl ist durch 10 teilbar, wenn am Ende (Einerstelle) eine 0 steht.

Ma - Teilbarkeit (1)

Was ist eine Quersumme?

Die Quersumme einer Zahl erhält man, wenn man alle Ziffern dieser Zahl zusammenzählt.

Beispiel:

$$365 \implies 3 + 6 + 8 = 17$$

Die Quersumme der Zahl 365 ist 17.

Ma - Teilbarkeit (1)

Was ist eine Primzahl?

Eine Primzahl ist eine Zahl, die nur durch 1 und durch sich selbst teilbar ist.

Beispiel:

2 ist nur durch 1 und 2 teilbar
 \implies 2 ist eine Primzahl.

Die 2 ist die einzige gerade Primzahl.