



Ma - Teilbarkeit (2)

6

Eine Zahl ist durch 6 teilbar,
wenn sie durch 2 und durch 3
teilbar ist.

Ma - Teilbarkeit (2)

15

Eine Zahl ist durch 15 teilbar,
wenn sie durch 3 und durch 5
teilbar ist.

Ma - Teilbarkeit (2)

8

Eine Zahl ist durch 8 teilbar,
wenn die drei letzten Ziffern
(H, Z und E) eine durch 8
teilbare Zahl bilden steht.

Ma - Teilbarkeit (2)

25

Eine Zahl ist durch 25 teilbar,
wenn die zwei letzten Ziffern
(Zehner und Einer)
25 ; 50 ; 75 oder 00 lauten.

Ma - Teilbarkeit (2)

12

Eine Zahl ist durch 12 teilbar,
wenn sie durch 3 und durch 4
teilbar ist.

Ma - Teilbarkeit (2)

11

Eine Zahl ist durch 11 teilbar,
wenn ihre Querdifferenz
entweder 0 ergibt oder
durch 11 teilbar ist.

Ma - Teilbarkeit (2)

Was ist eine Querdifferenz?

Die Querdifferenz einer Zahl erhält man,
wenn man die Ziffern dieser Zahl abwech-
selnd subtrahiert und addiert.

Beispiel:

$$82819 \Rightarrow 8 - 2 + 8 - 1 + 9 = 22$$

Die Querdifferenz von 82'819 ist 22.

Ma - Teilbarkeit (2)

Was bedeutet "teilerfremd"?

Zwei Zahlen sind teilerfremd, wenn sie außer
der 1 keinen weiteren gemeinsamen Teiler
haben. Beispiel:

**3 und 4 sind teilerfremd, aber
2 und 6 sind nicht teilerfremd,
weil beide durch 2 teilbar sind.**