

Teilbarkeitsregeln für 2, 3, 4, 5, 10

Wann ist eine Zahl durch 2 teilbar? Immer dann, wenn sie auf 0, 2, 4, 6, ... endet.

Wann ist eine Zahl durch 3 teilbar? Immer dann, wenn die Quersumme (Begriff noch einmal klären) durch drei teilbar ist (Lässt sich soweit fortführen, bis nur noch eine einstellige Zahl übrigbleibt!).

Wann ist eine Zahl durch 4 teilbar? Immer dann, wenn die letzten beiden Ziffern durch 4 teilbar sind.

Wann ist eine Zahl durch 5 teilbar? Immer dann, wenn sie auf 0 oder 5 endet.

Wann ist eine Zahl durch 10 teilbar? Immer dann, wenn sie auch 0 endet.

Beispiel:

Durch welche Zahl ist 5424 ohne Rest teilbar?

Durch 2, 3 und 4, denn

- a) Die Zahl 5424 endet auf 4, ist also eine gerade Zahl und somit durch 2 teilbar.
- b) Die Quersumme von 5424 ist $5 + 4 + 2 + 4 = 15$ und $1 + 5 = 6$ und 6 ist durch 3 teilbar.
- c) 24 (die letzten beiden Ziffern von 54**24**) ist durch 4 teilbar. Eventuell noch sagen, warum man die Hunderter nicht mehr beachten muss (100 ist in durch 4 teilbar, also auch alle Vielfachen von 100).

Die Regeln für die Zahlen oben können ins Heft abgeschrieben und geübt werden.