

1.10. Teilbarkeitsregeln

Jede Zahl ist **durch 1 und durch sich selbst teilbar**. Zahlen, die nur durch 1 und sich selbst teilbar sind, nennt man **Primzahlen**

Eine Zahl ist **durch 2 teilbar**, wenn die letzte Ziffer durch 2 teilbar ist.

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

Eine Zahl ist **durch 4 teilbar**, wenn die beiden letzten Ziffern durch 4 teilbar sind.

Eine Zahl ist **durch 5 teilbar**, wenn die letzte Ziffer 0 oder 5 ist.

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

Eine Zahl ist **durch 25 teilbar**, wenn die letzten beiden Ziffern 00, 25, 50 oder 75 sind.

Anmerkung: Die Quersumme einer Zahl wird gebildet, indem man alle Ziffern einer Zahl zusammenzählt, man addiert die einzelnen Ziffern und erhält als Ergebnis eine Summe, nämlich die **Quersumme**.

Beispiel: Die Quersumme von $2358 = 2 + 3 + 5 + 8 = 18$
Die 18 ist sowohl durch 3 als auch durch 9 teilbar und deswegen ist auch die Zahl 2358 durch 3 und 9 teilbar.