

## 1.2 Teilbarkeitsregeln

---

Es gelten für natürliche Zahlen folgende Teilbarkeitsregeln.

### **Endziffernregeln:**

Eine Zahl ist genau dann...

durch  teilbar, wenn ihre letzte Ziffer eine 0; 2; 4; 6 oder 8 ist.

durch  teilbar, wenn ihre letzte Ziffer eine 0 oder 5 ist.

durch  teilbar, wenn ihre letzte Ziffer eine 0 ist.

durch  teilbar, wenn ihre letzten beiden Ziffern 00; 25; 50 oder 75 sind.

durch  teilbar, wenn ihre **letzten beiden** Ziffern beide 0 sind.

### **Quersummenregel:**

Eine Zahl ist genau dann

durch  teilbar, wenn ihre Quersumme durch 3 teilbar ist.

durch  teilbar, wenn ihre Quersumme durch 9 teilbar ist.

durch  teilbar, wenn die Quersumme der **letzten beiden** Ziffern durch 4 teilbar ist.

*Die Quersumme ist die Summe aus den einzelnen Ziffern einer Zahl. Bsp: 12:  $1+2=3$*

### **Zusammengesetzte Teilbarkeitsregel:**

Eine Zahl ist genau dann

durch  teilbar, wenn sie durch 2 und durch 3 teilbar ist.

durch  teilbar, wenn sie durch 3 und durch 4 teilbar ist.

durch  teilbar, wenn sie durch 3 und durch 5 teilbar ist.