

## Teilbarkeitsregeln

---

### **Endzifferregeln:**

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

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

Eine Zahl ist durch **10** teilbar, wenn ihre letzte Ziffer eine **0** ist.

### **Quersummenregeln:**

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

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



Die **Quersumme** der Zahl berechnet man, indem man alle Ziffern addiert.

Beispiel:

Quersumme der Zahl 2 563 ?

Man rechnet  $2+5+6+3=16$

### **Sonderfall:**

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

## Primzahlen

---

**Primzahlen** sind Zahlen, die man nur durch **1** oder durch **sich selbst** teilen kann.

Primzahlen bis 20:

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19