

# Teilbarkeitsregeln

Eine Zahl ist

durch **2** teilbar

- wenn die letzte Ziffer gerade oder 0 ist

Beispiel:

$$\begin{array}{l} 10 : 2 \\ 28 : 2 \end{array} \quad \checkmark$$

$$\text{X} \quad \begin{array}{l} 17 : 2 \\ 35 : 2 \end{array}$$

durch **3** teilbar

- wenn die Quersumme (Summe aller Ziffern) durch 3 teilbar ist

Beispiel:

$$\begin{array}{l} 171 : 3 \\ \downarrow \downarrow \downarrow \\ 1+7+1=9 \end{array} \quad \checkmark$$

$$\text{X} \quad \begin{array}{l} 163 : 3 \\ \downarrow \downarrow \downarrow \\ 1+6+3=10 \end{array}$$

durch **4** teilbar

- wenn die letzten zwei Ziffern durch 4 teilbar (oder 00) sind

Beispiel:

$$\begin{array}{l} 116 : 4 \\ 700 : 4 \end{array} \quad \checkmark$$

$$\text{X} \quad \begin{array}{l} 107 : 4 \\ 315 : 4 \end{array}$$

durch **5** teilbar

- wenn die letzte Ziffer 5 oder 0 ist

Beispiel:

$$\begin{array}{l} 140 : 5 \\ 815 : 5 \end{array} \quad \checkmark$$

$$\text{X} \quad \begin{array}{l} 207 : 5 \\ 532 : 5 \end{array}$$

durch **6** teilbar

- wenn die letzte Ziffer gerade oder 0 ist und die Quersumme durch 3 teilbar ist

Beispiel:

$$\begin{array}{l} 102 : 6 \\ 1+0+2=3 \end{array} \quad \checkmark$$

$$\text{X} \quad \begin{array}{l} 202 : 6 \\ 2+0+2=4 \end{array}$$

durch **8** teilbar

- wenn die letzten drei Ziffern durch 8 teilbar (oder 000) sind

Beispiel:

$$\begin{array}{l} 3120 : 8 \\ 120 : 8 = 15 \end{array} \quad \checkmark$$

$$\text{X} \quad \begin{array}{l} 4102 : 8 \\ 102 : 8 = 12,75 \end{array}$$

durch **9** teilbar

- wenn die Quersumme durch 9 teilbar ist

Beispiel:

$$\begin{array}{l} 594 : 9 \\ 5+9+4=18 \end{array} \quad \checkmark$$

$$\text{X} \quad \begin{array}{l} 336 : 9 \\ 3+3+6=12 \end{array}$$

durch **10** teilbar

- wenn die letzte Ziffer 0 ist

Beispiel:

$$\begin{array}{l} 180 : 10 \\ 650 : 10 \end{array} \quad \checkmark$$

$$\text{X} \quad \begin{array}{l} 217 : 10 \\ 135 : 10 \end{array}$$