

## ■ Teilbarkeit Ziffernsumme | Merkblatt:

# Teilbarkeit Quersumme Überblick



[Übungsblatt](#)

**Teilbarkeit durch 3:** ©www.mein-lernen.at



Regel: Eine Zahl ist durch 3 teilbar, wenn ihre **Ziffernsumme** durch 3 ohne Rest teilbar ist.

**Beispiel 1: Ist die Zahl 423 durch 3 teilbar?**

1. Schritt: Bildung der Ziffernsumme

$$4 + 2 + 3 = 9$$

2. Schritt: Division durch 3

$$9 : 3 = \text{teilbar ohne Rest} \quad \text{d.f. } 3 \mid 423$$

**Beispiel 2: Ist die Zahl 520 durch 3 teilbar?**

1. Schritt: Bildung der Ziffernsumme:

$$5 + 2 + 0 = 7$$

2. Schritt: Division durch 3

$$7 : 3 = 2 \text{ (1 Rest) d.f. nicht teilbar ohne Rest} \quad 3 \overline{)520}$$

## ■ Teilbarkeit Ziffernsumme | Merkblatt:

# Teilbarkeit Quersumme Überblick



[Übungsblatt](#)

### Teilbarkeit durch 9:

---

Regel: Eine Zahl ist durch 9 teilbar, wenn ihre **Ziffernsumme** durch 9 ohne Rest teilbar ist.

#### Beispiel 1: Ist die Zahl 747 durch 9 teilbar?

1. Schritt: Bildung der Ziffernsumme:

$$7 + 4 + 7 = 18$$

2. Schritt: Division durch 9

$$18 : 9 = \text{teilbar ohne Rest} \quad \text{d.f. } 9 \mid 747$$

#### Beispiel 2: Ist die Zahl 804 durch 3 teilbar?

1. Schritt: Bildung der Ziffernsumme:

$$8 + 0 + 4 = 12$$

2. Schritt: Division durch 9

$$12 : 9 = 1 \text{ (3 Rest) d.f. nicht teilbar ohne Rest} \quad \text{d.f. } 9 \nmid 804$$