



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Rechnen mit römischen Zahlen

3. Römische Zahl als Dezimalzahl schreiben

$I=1$      $V=5$   
 $X=10$      $L=50$   
 $C=100$      $D=500$   
 $M=1000$

CMXLIII  
klein vor groß  $\Rightarrow$  Subtraktionsregel

- 1 Ermittle, wo die Additions- und Subtraktionsregel richtig angewendet wurden.
- 2 Gib an, für welche Dezimalzahl das jeweilige römische Zahlzeichen steht.
- 3 Bestimme zu den römischen Zahlen die Darstellung als Dezimalzahl.
- 4 Bestimme zu den Dezimalzahlen die Darstellung als römische Zahl.
- 5 Prüfe, welche Additionen das gleiche Ergebnis liefern.
- 6 Berechne die Produkte der römischen Zahlen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Ermittle, wo die Additions- und Subtraktionsregel richtig angewendet wurden.

Wähle die richtigen Antworten aus.

$XV \hat{=} 15$  **A**

$CM \hat{=} 1100$  **B**

$II \hat{=} 2$  **C**

$MD \hat{=} 500$  **D**

$XL \hat{=} 40$  **E**

$IV \hat{=} 4$  **F**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Ermittle, wo die Additions- und Subtraktionsregel richtig angewendet wurden.**

### 1. Tipp

Steht bei  $CM$  das kleinere oder größere Zeichen weiter vorne?

---

### 2. Tipp

Die *Subtraktionsregel* besagt:

Wenn bei 2 nebeneinander stehenden Zeichen das mit dem kleineren Wert vor dem mit dem größeren Wert steht, so wird das kleine von dem großen subtrahiert. Steht bei  $CM$  das kleinere oder größere Zeichen weiter vorne?

---

### 3. Tipp

Das Zeichen  $M$  hat einen höheren Wert als  $D$ .

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Ermittle, wo die Additions- und Subtraktionsregel richtig angewendet wurden.

**Lösungsschlüssel:** A, C, E, F

Die *Additionsregel* wird angewendet, wenn bei zwei aufeinanderfolgenden Zahlzeichen entweder beide Zeichen gleich sind oder das erste größer als das zweite ist. Die beiden Zahlen werden dann *addiert*. Bei diesen drei Zahlen muss die Additionsregel angewendet werden:

- $II = 1 + 1 = 2$
- $XV = 10 + 5 = 15$
- $MD = 1000 + 500 = 1500$

Bei  $MD$  hatte sich ein Fehler eingeschlichen.  $M$  steht für 1000 und steht vor  $D$ , das für 500 steht. Da das größere Zeichen zuerst steht, werden beide Zahlen addiert.

Die *Subtraktionsregel* wird angewendet, wenn ein kleineres Zahlzeichen vor einem größerem steht. Das kleinere wird dann von dem größeren *subtrahiert*. Bei diesen drei Zahlen muss die Subtraktionsregel angewendet werden:

- $IV = 5 - 1 = 4$
- $XL = 50 - 10 = 40$
- $CM = 1000 - 100 = 900$

Bei  $CM$  hatte sich ein Fehler eingeschlichen.  $C$  steht für 100 und steht vor  $M$ , das für 1000 steht. Da  $C$  kleiner als  $M$  ist und davor steht, wird subtrahiert.