



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

Rechnen mit römischen Zahlen

3. Römische Zahl als Dezimalzahl schreiben

9

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

CMXLIII
klein vor groß ⇒ **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.