

Aufgaben römische Zahlen

1. Ordne die römischen Zahlen den entsprechenden arabischen Zahlen zu. Erkläre, nach welchen Regeln die Umrechnung erfolgt.

LIV	90	LXXXII	19	XC
37	LXVIII	54	XII	93
68	XIX	24	82	XLVI
XCIII	46	XXIV	XXXVII	12

2. Schreibe die folgenden arabischen Zahlen als römische Zahlen.

18, 27, 39, 72, 84, 107, 319, 728, 988

3. Rechne und schreibe das Ergebnis wieder als römische Zahl.

- a) $XV + VII = ?$
- b) $XL - IX = ?$
- c) $XXV + XIV = ?$

4. In diesen römischen Zahlen hat sich ein Fehler eingeschlichen. Korrigiere sie.

- a) $IIX = ?$
- b) $VL = ?$
- c) $IC = ?$

Lösungen

1. Ordne die römischen Zahlen den entsprechenden arabischen Zahlen zu. Erkläre, nach welchen Regeln die Umrechnung erfolgt.

LIV	90	LXXXII	19	XC
37	LXVIII	54	XII	93
68	XIX	24	82	XLVI
XCIII	46	XXIV	XXXVII	12

XII → 12 X steht für 10 und II für 2.

Ein kleineres römisches Zahlzeichen rechts neben einem größeren bedeutet „plus“.

XIX → 19 X steht für 10 und IX für 9.

Ein kleineres römisches Zahlzeichen links neben einem größeren bedeutet „minus“. VIII für 9 ist inkorrekt, da nur drei gleiche römische Zahlzeichen nebeneinander stehen dürfen.

XXIV → 24 XX steht für 20 und IV für 4.

Ein kleineres römisches Zahlzeichen links neben einem größeren bedeutet „minus“.

XXXVII → 37 XXX steht für 30 und VII für 7.

XLVI → 46 XL steht für 40 und VI für 6.

LIV → 54 L steht für 50 und IV für 4.

LXVIII → 68 LX steht für 60 und VIII für 8.

LXXXII → 82 LXXX steht für 80 und II für 2.

XC → 90 X steht für 10 und C für 100, also 90.

Ein kleineres römisches Zahlzeichen links neben einem größeren bedeutet „minus“.

XCIII → 93 X steht für 10, C für 100 und III für 3, also 93.

2. Schreibe die folgenden arabischen Zahlen als römische Zahlen.

18, 27, 39, 72, 84, 107, 319, 728, 988

18 = XVIII, 27 = XXVII, 39 = XXXIX, 72 = LXXII, 84 = LXXXIV, 107 = CVII

319 = CCCXIX, 728 = DCCXXVIII, 988 = CMLXXXVIII

3. Rechne und schreibe das Ergebnis wieder als römische Zahl.

a) $XV + VII = 15 + 7 = 22 = XXII$

b) $XL - IX = 40 - 9 = 31 = XXXI$

c) $XXV + XIV = 25 + 14 = 39 = XXXIX$

4. In diesen römischen Zahlen hat sich ein Fehler eingeschlichen. Korrigiere sie.

a) IIX = falsch, 8 ist VIII

Die Bildung der 8 als römische Zahl darf nicht mittels Minus gemacht werden.

b) VL = falsch, 45 ist XLV

Es gibt bei den römischen Zahlen bei der Subtraktion Sonderregeln. V darf nicht vor L stehen.

c) IC = falsch, 99 ist XCIX

Es gibt bei den römischen Zahlen bei der Subtraktion Sonderregeln. I darf nicht vor L stehen.