

Arithmetik – Die römischen Zahlen

Lösungsblatt

Einleitung:

Die römischen Zahlen bestehen aus folgenden Zeichen:

I für 1, **V** für 5, **X** für 10, **L** für 50, **C** für 100, **D** für 500, **M** für 1000.

Verwende nie mehr als 3 gleiche Zeichen hintereinander!

z. B.: $4 = 5 - 1$ als römische Zahl: $4 = IV$

1 = I	6 = VI	10 = X	60 = LX	100 = C	600 = DC
2 = II	7 = VII	20 = XX	70 = LXX	200 = CC	700 = DCC
3 = III	8 = VIII	30 = XXX	80 = LXXX	300 = CCC	800 = DCCC
4 = IV	9 = IX	40 = XL	90 = XC	400 = CD	900 = CM
5 = V	10 = X	50 = L	100 = C	500 = D	1000 = M

Beispiele:

.) Schreibe die Zahl mit römischen Zahlenzeichen!

- a) $225 = 200 + 20 + 5 = CCXXV$
 b) $735 = 700 + 30 + 5 = DCCXXXV$
 c) $192 = 100 + 90 + 2 = CXCII$
 d) $1\,958 = 1\,000 + 900 + 50 + 8 = MCMLVIII$
 e) $2\,499 = 2\,000 + 400 + 90 + 9 = MMCDXCIX$
 f) $2\,100 = 2\,000 + 100 = MMC$
 g) $1\,521 = 1\,000 + 500 + 20 + 1 = MDXXI$
 h) $2\,766 = 2\,000 + 700 + 60 + 6 = MMDCCLXVI$
 i) $2\,016 = 2\,000 + 10 + 6 = MMXVI$

.) Schreibe die Zahl mit arabischen Ziffern!

- a) $MCXXVI = 1\,126$
 b) $MMMDXLIX = 3\,549$
 c) $CXCI = 191$
 d) $MDCCLXVI = 1\,766$
 e) $MCDXC = 1\,490$
 f) $DXCIX = 599$
 g) $MMXIX = 2\,019$
 h) $MMXIV = 2\,014$
 i) $MCMXLVII = 1\,947$

.) Schreibe das Geburtsjahr und das Sterbejahr mit arabischen Ziffern an!
 Berechne dann das erreichte Lebensalter!

- a) Joseph Haydn: MDCCXXXII - MDCCCIX
 $MDCCXXXII = 1\,732$ $1\,809 - 1\,732 = 77$;
 $MDCCCIX = 1\,809$ J. Haydn wurde 77 Jahre alt.
- b) Ludwig van Beethoven: MDCCLXX - MDCCCXXVII
 $MDCCLXX = 1\,770$ $1\,827 - 1\,770 = 57$;
 $MDCCCXXVII = 1\,827$ L. v. Beethoven wurde 57 Jahre alt.