

## Romeinse stelsel, 7 symbolen of "cijfers": M,D,C,L,X,V,I

<b>M</b>	1000	mille	<ul style="list-style-type: none"> <li>Van links naar rechts optellen. <math>20 = XX</math> <math>25 = XXV</math> <math>26 = XXVI</math></li> </ul>
<b>D</b>	500	demi	
<b>C</b>	100	cent	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maximaal drie dezelfde letters achter elkaar.</li> <li>Je mag één letter aftrekken van een grotere letter. <math>40 = XL</math> <math>4 = IV</math> Je zet dan de kleinere letter vóór de grotere letter. <math>900 = CM</math></li> </ul>
<b>L</b>	50		
<b>X</b>	10		
<b>V</b>	5		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aftrekken mag alleen met I, C en X en alleen als de laatste waarde 5 of 10 keer zo hoog is als de eerste waarde. <math>999 = CMXCIX</math> <math>49 = XLIX</math></li> </ul>
<b>I</b>	1		

## binaire getallen, 2 "cijfers": 0 en 1

binair: 1001010 → tientallig: 74

64	32	16	8	4	2	1	
1	0	0	1	0	1	0	$64 + 8 + 2 = 74$

tientallig: 218 → binair: 11011010

256	128	64	32	16	8	4	2	1
	1	1	0	1	1	0	1	0

$$\begin{array}{r} 218 \\ -128 \\ \hline 90 \\ -64 \\ \hline 26 \\ -16 \\ \hline 10 \\ -8 \\ \hline 2 \\ -2 \\ \hline 0 \end{array}$$

## hexadecimale getallen, 16 "cijfers": 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F

hexadecimaal: E3A75 → tientallig:  $5 + (7 \times 16) + (10 \times 256) + (3 \times 16^3) + (14 \times 16^4)$

$16^4$	$16^3$	256	16	1	
E	3	A	7	5	$5 + (7 \times 16) + (10 \times 256) + (3 \times 16^3) + (14 \times 16^4)$

tientallig: 600 → hexadecimaal: 258

256	16	1
2	5	8

$$600 = \underbrace{2 \times 256}_{512} + \underbrace{5 \times 16}_{80} + \underbrace{8}_{8}$$

$$\begin{array}{r} 600 \\ -512 \\ \hline 88 \\ -80 \\ \hline 8 \\ -8 \\ \hline 0 \end{array}$$