

Getalrepresentaties

decimaal, binair, hexadecimaal

Getalrepresentaties

decimaal, binair, hexadecimaal

Decimaal (1)

Binair (2, 3)

Hexadecimaal (4, 5)

Rekensommetjes (6, 7, 8)

Negatieve waarden (9, 10)

Kommagetallen (11)

Getalrepresentaties

decimaal, binair, hexadecimaal

Decimaal (1)

Binair (2, 3)

Hexadecimaal (4, 5)

(hexadecimaal → decimaal)

Rekensommetjes (6, 7, 8)

Negatieve waarden (9, 10)

Kommagetallen (11)

Hexadecimale stelsel

Hexadecimaal → Decimaal

- Decimaal grondtal 10
- Binair grondtal 2
- Hexadecimaal grondtal 16
- 16 tekens:
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F

Hexadecimale stelsel

Hexadecimaal → Decimaal

bgcolor = #1AF54B

mintgroen



Hexadecimale stelsel

Hexadecimaal → Decimaal

D	H
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9

D	H
10	A
11	B
12	C
13	D
14	E
15	F
16	10
17	11
18	12
19	13

D	H
20	14
21	15
22	16
23	17
24	18
25	19
26	1A
27	1B
28	1C
29	1D

D	H
30	1E
31	1F
32	20
33	21
34	22
35	23
36	24
37	25
38	26
39	27

Hexadecimale stelsel

Hexadecimaal → Decimaal

3B0F

→	$x \cdot 16^0$	$= 15 \times 16^0$	$= 15 \times 1$	$= 15$
→	$x \cdot 16^1$	$= 0 \times 16^1$	$= 0 \times 16$	$= 0$
→	$x \cdot 16^2$	$= 11 \times 16^2$	$= 11 \times 256$	$= 2816$
→	$x \cdot 16^3$	$= 3 \times 16^3$	$= 3 \times 4096$	$= 12288 +$
				<u>15119</u>

3B0F hexadecimaal is dus 15119 decimaal

Hexadecimale stelsel

Hexadecimaal → Decimaal

Oefenopgaven:



Hexadecimaal → Decimaal

1C

3F1

ABC

CAFE

Het hexadecimale talstelsel (decimaal \rightarrow hexadecimaal)