

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 ↔ binair)

Rekensommetjes (6, 7, 8)

Negatieve waarden (9, 10)

Kommagetallen (11)

voortgezet onderwijs (havo/vwo)

Н B D A \mathbf{B} C D E F

Hexadecimale / Binaire stelsel

Hexadecimaal → Binair

Dus met een binair getal van 4 posities (0000 tm 1111) kan je ieder hexadecimaal teken weergeven.

voortgezet onderwijs (havo/vwo)

Н B D A \mathbf{B} C D E F

Hexadecimale / Binaire stelsel

Hexadecimaal → Binair

Hexadecimaal	Binair
A	1010
С	1100

voortgezet onderwijs (havo/vwo)

Н B D A \mathbf{B} C D E F

Hexadecimale / Binaire stelsel

Hexadecimaal → Binair

Hexadecimaal	Binair
A	1010
С	1100
AC	10101100

voortgezet onderwijs (havo/vwo)

Н B D A \mathbf{B} C D E F

Hexadecimale / Binaire stelsel

Hexadecimaal → Binair

Hexadecimaal	Binair
A	1010
С	1100
AC	10101100
4A7C	0100101001111100

voortgezet onderwijs (havo/vwo)

Н B D A \mathbf{B} C D E F

Hexadecimale / Binaire stelsel

Hexadecimaal → Binair

Hexadecimaal	Binair
Α	1010
С	1100
AC	10101100
4A7C	100101001111100

1nf0rmat1ca

voortgezet onderwijs (havo/vwo)

Hexadecimale / Binaire stelsel

Binair → Hexadecimaal

Н	D	В
0	0	0000
1	1	0001
2	2	0010
3	3	0011
4	4	0100
5	5	0101
6	6	0110
7	7	0111
8	8	1000
9	9	1001
A	10	1010
В	11	1011
С	12	1100
D	13	1101
E	14	1110
F	15	1111

Voorbeeld: 101100101010100

1nf0rmat1ca

voortgezet onderwijs (havo/vwo)

Hexadecimale / Binaire stelsel

Binair → Hexadecimaal

Н	D	В
0	0	0000
1	1	0001
2	2	0010
3	3	0011
4	4	0100
5	5	0101
6	6	0110
7	7	0111
8	8	1000
9	9	1001
A	10	1010
В	11	1011
O	12	1100
D	13	1101
E	14	1110
F	15	1111

Voorbeeld:

101100101011010100

1nf0rmat1ca

voortgezet onderwijs (havo/vwo)

Hexadecimale / Binaire stelsel

Binair → Hexadecimaal

Н	D	В
0	0	0000
1	1	0001
2	2	0010
3	3	0011
4	4	0100
5	5	0101
6	6	0110
7	7	0111
8	8	1000
9	9	1001
A	10	1010
В	11	1011
O	12	1100
D	13	1101
E	14	1110
F	15	1111

Voorbeeld: 00101101010100

2 C A D 4

Dus:

101100101011010100 (binair)

2CAD4 (hexadecimaal)



Hexadecimale / Binaire stelsel

Hexadecimaal → Binair

Oefenopgaven:



Hexadecimaal → Binair

A

B9

44D

F007

17A71



Hexadecimale / Binaire stelsel

Binair → Hexadecimaal

Oefenopgaven:



Binair \rightarrow Hexadecimaal 10 10101 11011101 101010111000110



Volgende les:

Optelsommen in het binaire stelsel