

Logic practicum

Inhoudsopgave

- [A1: IEEE-754 floating_point standaard voor enkelvoudige precisie.](#)
- [Waarheidstabels](#)
- [Karnaugh tabel](#)

A1: IEEE-754 floating point standaard voor enkelvoudige precisie.

Converteer op papier de volgende twee decimale getallen naar floating point enkelvoudige precisie. Gebruik daarbij het stappenplan zoals is uitgelegd in hoorcollege 1.

1. 8,5

$$2. -12\frac{11}{16}$$

1

8	4	2	1	1/2	1/4	1/8
1	0	0	0	1	0	0

#exponent

$$127 + 3 = 130$$

Delen	Resultaat	Overblijfsel
130/2	65	0
65/2	32	1
33/2	16	1
17/2	8	1
9/2	4	1
5/2	2	1
3/2	1	1
1/2	0	1

$$130 = 01111111$$

#mantissa

$$8,5 = 1.000100 \cdot 2^3$$

Mantissa = 000100

#Binair

[illegible]

2

8	4	2	1	1/2	1/4	1/8
1	0	0	0	1	0	0

Waarheidstabels

A	B	C	Q
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0

Karnaugh tabel

<i>CD</i> <i>AB</i>	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

$Q = a \cdot b +$