

# Floating point getallen

#### Voorstelling van positieve en negatieve kommagetallen

#### Vraag 1. Fictieve float

Bepaald de binaire waarde van volgende getallen in de fictieve 8-bits floating point notatie:

- a) -1,375
- b) 0,875
- c) -0,5

#### Vraag 2. Fictieve float

Wat is het grootste positieve getal dat met deze fictieve 8-bits floating point notatie en met normalisatie naar 1,... kan worden gemaakt?

#### Vraag 3. Fictieve float

Geef de decimale waarde van de volgende fictieve 8-bit floating points.

- a) 11010001
- b) 00011010

## Vraag 4. Float (32bit, Binary32)

Geef de float notatie van de volgende decimale getallen.

- a) 256,28125
- b) +56,428

### Vraag 5. Float (32bit)

Wat is het grootste positieve getal in float notatie?

#### Vraag 6. Float (32bit)

Bereken de decimale waarde van volgende float getallen: