

Aufgabe 3.1

Stelle die dezimale Gleitkommazahl 9.375 binär im IEEE 754-Format (32-Bit) dar.

Aufgabe 3.2

Gib den Wert der Zahl im binären IEEE-754-Format an oder beschreibe, um welchen Typ es sich handelt.

(a) 01111111111111111111111111111111

(b) 10000000000000000000000000000000

(c) 01111111100000000000000000000000

Aufgabe 3.3

Multipliziere die IEEE-754-Binärzahl

00001011110101110000000000000000

mit dem Faktor 8 und stelle das Resultat im IEEE-754-Format dar.