

Exercícios - Representação de Números

Métodos Numéricos - 2025

1. Converta os números binários para decimal:

- (a) 00101011
- (b) -111101111
- (c) 0,101
- (d) -0,0111
- (e) -10101,1001
- (f) 1,1101
- (g) 1001,01001

2. Converta os números decimais para binário:

- (a) -23
- (b) 64
- (c) -0,375
- (d) 14,75
- (e) 22,375
- (f) 15,3125
- (g) -5,25

3. Mostre como os números convertidos na Questão 1 são representados em ponto flutuante em uma máquina em que $b = 10$; $t = 4$; $I = -99$; $S = +99$.

4. Mostre como os números convertidos na Questão 2 são representados em ponto flutuante em uma máquina em que $b = 2$; $t = 4$; $I = -7$; $S = +7$.