

Sistemas de Numeração

Exercícios de acompanhamento de aula:

1. Converter 1001_2 para a base decimal
2. Converter 400_{10} para a base binária
3. Converter 77_8 para a base decimal
4. Converter 74_{10} para a base octal
5. Converter 34_8 para a base binária
6. Converter 1010_2 para a base octal
7. Converter $1C3_{16}$ para a base decimal
8. Converter 134_{10} para a base hexadecimal
9. Converter $1ED_{16}$ para a base binária
10. Converter 1100011_2 para a base hexadecimal

Exercícios para fixação extraclasse:

1. Converta os números binários abaixo para hexadecimal, octal e decimal:
a) 10100100111_2 b) 010_2 c) 11010001_2
d) 1100001_2 e) 10011_2 f) 10001110011001111010_2
2. Realize as seguintes conversões:
a) $4A_H$ para octal b) 3012_8 para hexadecimal
c) 127_H para octal d) 30_8 para hexadecimal
e) $9AB_H$ para binário f) $12C_H$ para binário
g) 15_8 para binário h) 721_8 para binário
3. Converta os números abaixo para decimal:
a) $4A_H$ b) 127_H c) $F45_H$ d) 345_8 e) $1F_H$ f) AB_H
4. Dados os números decimais abaixo, realize as seguintes conversões. Obs.: Para os valores flutuantes, utilize a precisão de tamanho 5 e 10.
a) 55 para binário b) 120 para octal c) 65 para binário
d) 63 para hexadecimal e) 28,32 para binário f) 31,85 para binário
g) 1024 para hexadecimal h) 512 para octal