MULTIPLICAÇÃO E DIVISÃO NO SISTEMA BINÁRIO DE NUMERAÇÃO

Prof.ª Débora Virgilia Canne

MULTIPLICAÇÃO X

A multiplicação em binário é efetuada como nas operações decimais . A soma do produto é realizada exatamente nas operações de soma binária.

$$0.0 = 0$$

$$0.1 = 0$$

$$1.1 = 1$$

X 10

Desafio!

DIVISÃO:

A divisão no sistema binário é realizada como na divisão de decimais, no entanto as subtrações e multiplicações internas na operação são realizadas de acordo com as regras da base 2.

110:10=11

Separar a mesma
quantidade de algarismo da
chave. Se "couber"coloca 1 e
continua a divisão. Quando
não der, pegar o próximo
algarismo.

A subtração é efetuada igualmente no sistema binário

101:101 = 1

11011:11= 1001

Podemos continuar a divisão, colocando a vírgula

BOM ESTUDO!