M02A14 – Revisão Binários Negativos

Revisão números positivos e negativos na base 2

Números positivos

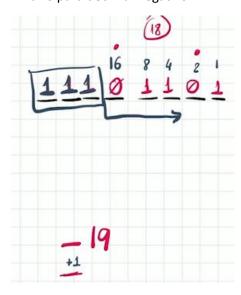


Números Negativos – Decimal para binário

$$(-18)_{10}^{1} \xrightarrow{\emptyset} \cancel{\emptyset} \cancel{0} \cancel{1}_{121} \xrightarrow{64} \cancel{32} \xrightarrow{16} \xrightarrow{P} \cancel{4} \cancel{2} \xrightarrow{1}$$

$$\boxed{1110} \boxed{1110} = (-18)_{2}$$

Binário para decimal negativo:



Exercícios

• Represente:

a)
$$(+35)_{10} \rightarrow (?)_{2}$$

b) $(-27)_{10} \rightarrow (?)_{2}$

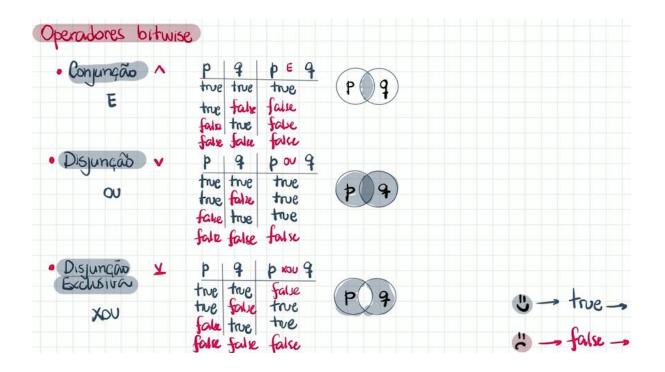
• Qual é o número em decimal?

a) $(00011011)_{2} \rightarrow (?)_{10}$

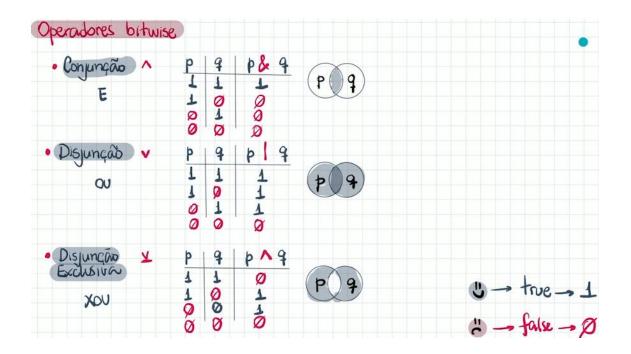
b) $(11110111)_{2} \rightarrow (?)_{10}$

M02A15 - Operadores Bitwise (parte 1)

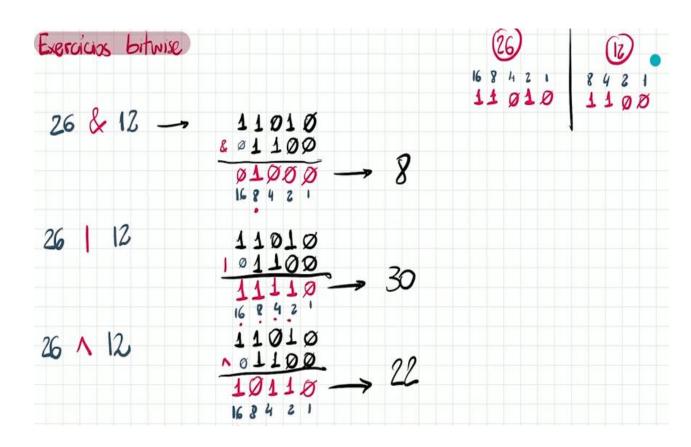
Representação com TRUE e FALSE



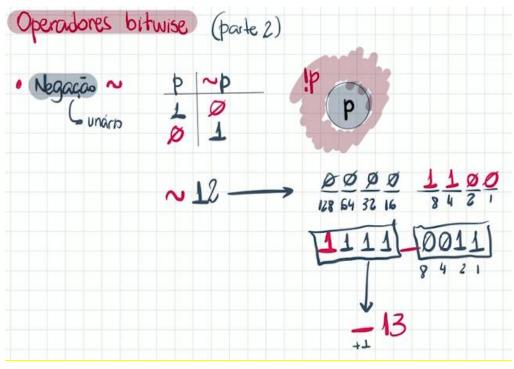
Representação BINÁRIA



Exercícios

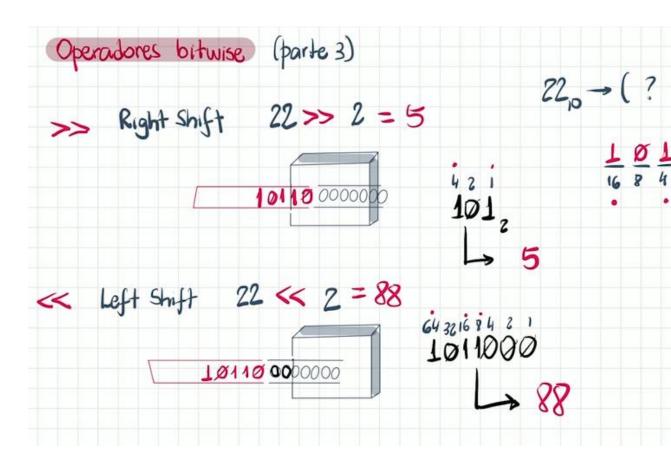


Operadores bitwise (parte 2)

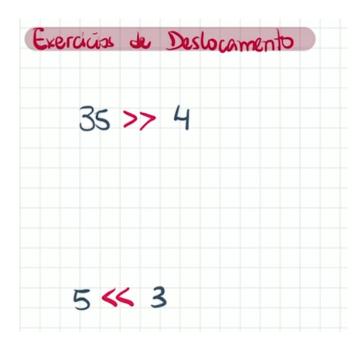


Soma os 'O' quando é negativos

Operadores bitwise (parte 3)



Exercícios



Exercícios resolvidos

Exercicis de Deslocamento

$$35 >> 4 = 2$$
 100011
 $10 = 2$
 21
 $101000 = 40$
 32168421