

12/05/21

S T X O S S D
L M M J V S D

Faça as seguintes conversões posicionais abaixo:

$$30,6_8 = ?_{10}$$

$$b. 16,25_{10} = ?_2$$

a. Parte Inteira = 30

(100)

$$30,6_8 \Rightarrow 3 \times 8^1 + 0 \times 8^0 \Rightarrow 24$$

$$30,6_8 = 24,75_{10}$$

Parte Fracionária = 6

$$6 \times 8^{-1} = 0,125 \times 6 \Rightarrow 0,75$$

$$+ 24,75_{10}$$

b. Parte Inteira = 16

(00100)

$$16,25_{10} \Rightarrow 1 \times 10^1 + 6 \times 10^0 = 6 + 10 = 16$$

Parte Fracionária = 25

$$2 \times 10^{-1} + 5 \times 10^{-2} = 0,2 + 0,05 = 0,25$$

16,25

+

$$0,25 \times 2 = 0,50$$

BAIXO

$$0,50 \times 2 = 1,00$$

PI

CIMA

$$16 = 10000_2$$

$$0,25 = 01_2$$

+)

$$16,25_{10} = 10000,01_2$$

$$10000,01_2$$