4. Qual o valor decimal do número $x = 0x34343400$, representado em ponto flutuante, precisão simples. Mostre os passos na solução deste problema.

$0x34343400 =$

0011 0100 0011 0100 0011 0100 0000 0000

S | EP | F

$0110\,1000_2 = 104$

$1,F = 1,0110100001101000000000$

$1.2^{0} + 1.2^{-2} + 1.2^{-3} + 1.2^{-5} + 1.2^{-10} + 1.2^{-11} + 1.2^{-13}$

$1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{32} + \frac{1}{1024} + \frac{1}{2048} + \frac{1}{8192}$

$1,F = 1,407836914062$

$P_{erro} = 127$

$N = (-1)^{S} . 1,F . 2^{(EP-P)}$

(104-127)

$$N = (-1)^0 . 1,40783691406 . 2^{}$$

$$N = 1 . 1,40783691406 . 2^{-23}$$

$$N = 1,40783691406 . \frac{1}{8388608}$$

$$N = 0,00000167827$$

$$N = 1,67827 \times 10^{-7}$$