Apresente o resultado da seguinte operação aritmética: 2314 + 0110112

na <u>base hexadecimal</u>: 0x 48

converta para a <u>base dez</u>: 72

23/4= 2 x4 + 3x4 + 1x4 = 45 = 0010 Mb1 00/07/07) (11() 11

10/W (. 50) endore60st/ 23ab Jados- 0x000

3 a) 29 Mormagão espeta

7 PUPT 1. Paid -> eau - eau + 0 V7C 00051 0 00000 -> push 1/290 -> esp-4.

GX112 /90, 150 A ddw 00011110010 011110100 400000001 110

v=(-1)^s*1,F*2^(E-(2^(n° _de _bits_de_exp-1)-1)) $= (-1) \times 1100100 , 0110 = -100,375$

6.4e+10



bytes

K = > 1

(=) E=S1//ex/ox

 $1 \text{ GiB} = 2^30$

Entao tens que representar 1.0000000000 x 2^30

Entao acrescentas o excesso ao expoente: 30 + $2^{(5-1)} - 1 = 30 + 15 = 45$

No entanto, nao consegues representar o 45 com 5 bits para o expoente. Entao significa que o valor está fora da gama representavel logo a resposta à pergunta é representares +infinito que se me lembro bem é o expoente todo a 1, e a mantissa toda a 0

m Gaime

Pergunta 1

Considere a arquitetura de um processador IA-16, que suporta uma representação de números reais usando uma versão reduzida da norma IEEE 754 com 16 bits: 5 bits para o expoente, 10 para a mantissa e 1 para o sinal; não esqueo

- Mostre, em decimal, que valor que se encontra armazenado num destes registos FP de 16 bits, se o seu conteúdo for 0xd.646. 4854
- Mostre como seria representado em binário neste formato, a dimensão típica de RAM em bytes dum portátil Linux de 64-bits (considere 64 GiB).