Trabalho 03 - Sistemas Lineares

Turma CPU0032 - CÁLCULO NUMÉRICO - T03

Escreva, compile e execute um programa em C,Octave, C++ ou Python, que resolva os seguintes sistemas lineares utilizando a eliminação de Gauss sem pivoteamento e em seguida reslolva utilizando a fatoração LU com pivoteamento parcial. Confira o resultado por meio da diferença entre o produto "Ax" e o vetor de termos independentes "b".

1)

$$3X_1 -4X_2 +X_3 = 9$$

 $X_1 +2X_2 +2X_3 = 3$
 $4X_1 -3X_3 = -2$

2)