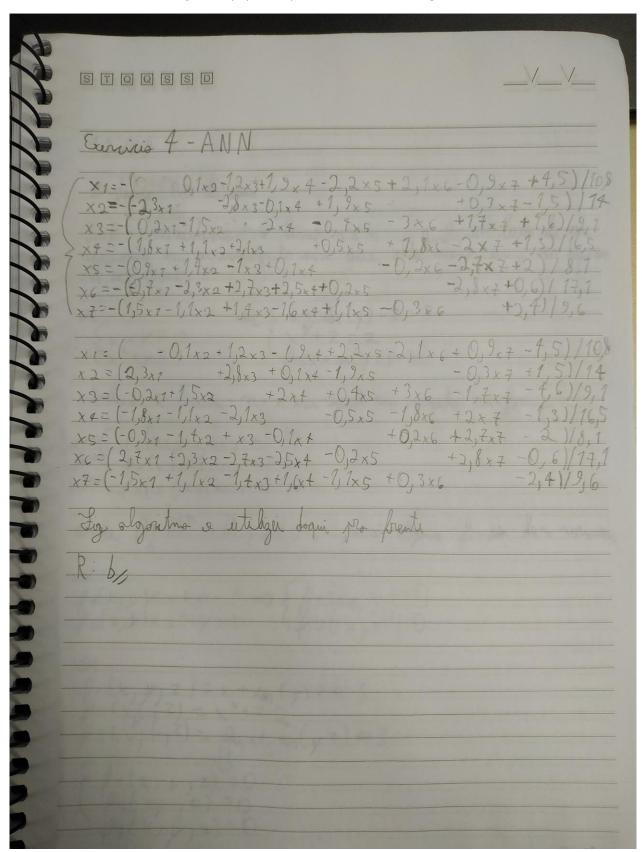
Exercício 04

Aluno: Lucas Meneghelli Pereira

Abaixo se encontra a formulação em papel da questão, bem como o algoritmo utilizado:



Algoritmo utilizado:

```
using namespace std;
long double* jacobi( long double* x ){
              -0.1*x[1] +1.2*x[2] -1.9*x[3] +2.2*x[4] -2.1*x[5] +0.9*x[6] -4.5 ) / 10.8;
   x[0] = (
   x[1] = (2.3*x[0] +2.8*x[2] +0.1*x[3] -1.9*x[4] -0.3*x[6] +1.5) / 14;
   x[2] = (-0.2*x[0] +1.5*x[1] +2*x[3] +0.4*x[4] +3*x[5] -1.7*x[6] -4.6) / 9.1;
   x[3] = (-1.8*x[0] -1.1*x[1] -2.1*x[2]  -0.5*x[4] -1.8*x[5] +2*x[6] -1.3) / 16.5;
   x[4] = (-0.9*x[0] -1.4*x[1] +x[2] -0.1*x[3] +0.2*x[5] +2.7*x[6] -2 ) / 8.1;
   x[5] = (2.7*x[0] +2.3*x[1] -2.7*x[2] -2.5*x[3] -0.2*x[4] +2.8*x[6] -0.6) / 17.1;
   x[6] = (-1.5*x[0] +1.1*x[1] -1.4*x[2] +1.6*x[3] -1.1*x[4] +0.3*x[5] -2.4 ) / 9.6;
void printX( long double* x ){
   for( int i = 0; i < 7; i++ )
      cout << "x" << i + 1 << " = " << x[i] << endl;</pre>
int main(){
   cin >> n;
      x = jacobi( x );
      printX( x );
   return 0;
```