

Octave Online - Cloud IDE com X

https://octave-online.net

Les plus visités Débuter avec Firefox

# Octave Online

MENU

Files Essai2Octave.m RUN

Vars

```

[2x2] A
[2x1] B
# C
# L
# R
#^ Z1
#^ Z2
[1x5001] f
[2x1] i
[1x5001] i2
# k
# m
# w

```

Essai2Octave.m

```

1 % Circuits couplés
2 % Théorie et Pratique des circuits de l'électronique et des amplificateurs
3 % J. Quinet - Tome 1 - 1959 - pages 190
4 clear
5 clc
6 close all
7 L=500e-6;
8 R=20;
9 C=0.22e-9;
10 f=450000:10:500000;
11 figure(1)
12 hold on
13 for m=0.5e-5:0.5e-5:2e-5
14     k=1;
15     for w=2*pi*f
16         Z1=R+1i*L*w+1/(1i*C*w);
17         Z2=Z1;
18         A=[Z1    1i*w*m;
19           1i*w*m Z2];
20         B=[1;0];
21         i=A\B;
22         i2(k)=abs(i(2));
23         k=k+1;
24     end
25     figure(1)
26     plot(f,i2, strcat("m=", num2str(m), " H;"));
27 end
28 legend("Location","northwest");
29 xlabel('Fréquence (Hz)');
30 ylabel('I_2 (A)');
31 grid
32

```

Drop Files Here to Upload

Fréquence (Hz)

$I_2$  (A)

- m=5e-06 H
- m=1e-05 H
- m=1.5e-05 H
- m=2e-05 H