Nnabugwu Chidubem Allwell
Computer Engineering
17/ENG-CO/1048

1) Command Windows
2) clc
3) Syms t
4) V[t] = 100*cos(120*pi*t
5) r = diff(v)
6) C = 100*(10^-6)
7) l = dv^2C
8) t = 0:0.1:0.35
9) Vn = Subs(v)
10) Vnn = double(vn)
11) In = Subs(I)
12) Inn = double(In)
13) P = V*I
14) Pn = Subs(P)
15) Pnn = double(Pn)
16) Plot(t, Vnn, 'b')
17) hold on
18) Plot(t, Inn, 'r')
19) hold on
20) Plot(t, Pnn, 'k')
21) xlabel('time (sec)')
22) ylabel('variable')
23) grid on
24) grid minor
25) legend('voltage(v)', 'current(A)', 'Power(W)')