



Les dipôles sont alimentés par une tension sinusoïdale $f=50\text{Hz}$.

Les dipôles sont linéaires (soit R, soit L, soit C).

Les dipôles sont orientés en convention récepteur, on note v la tension à leurs bornes et i le courant les traversant.

Calculer la tension, le courant, l'impédance et l'admittance complexes.

Résistance $R=100\ \Omega$ $\underline{I}=[5\ \text{A}; 30^\circ]$	
Condensateur $C=30\ \mu\text{F}$ $i(t)=3\sqrt{2}\sin\left(314t-\frac{\pi}{3}\right)$	
Bobine $L=2\ \text{H}$ $\underline{V}=[230\ \text{V}; 10^\circ]$	
Inductance $L?$ $\underline{V}=[230\ \text{V}; 0^\circ]$ $\underline{I}=[5\ \text{A}; ?]$	
Dipôle R, L ou C ? $\underline{I}=[0,5\ \text{A}; +45^\circ]$ $\underline{V}=[230\ \text{V}; ?]$ v en retard sur i	