



Le primaire est caractérisé par sa résistance  $R_1$  et son coefficient d'auto-induction  $L_1$ . Le secondaire a les caractéristiques similaires  $R_2$  et  $L_2$ . Le couplage est caractérisé par une mutuelle  $\mathcal{M}$ . Le secondaire est refermé sur lui-même.

Déterminer l'impédance complexe entre les bornes du primaire, en régime sinusoïdal forcé de pulsation  $\omega$ .