

E4.3. Courant et tension en phase.

On détermine l'impédance équivalente entre les points A et B :

Pour que le courant soit en phase avec la tension, il faut que l'impédance équivalente soit un réel positif. Il faut donc annuler la partie imaginaire de l'impédance équivalente :

Soit :

Comme ce terme doit être positif, il n'y a de solution que si :

La pulsation recherchée est :