

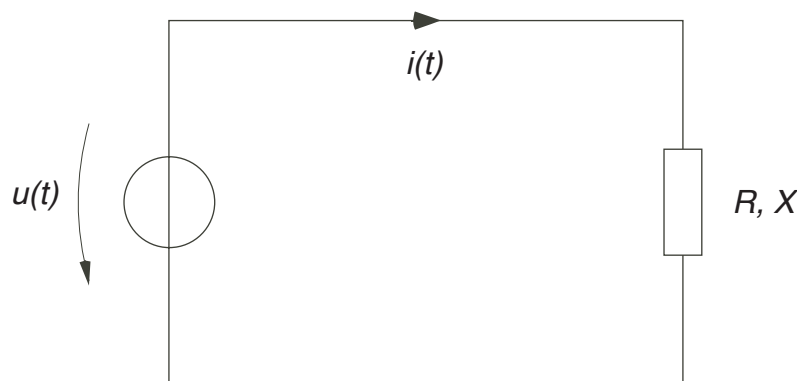
Puissances active et réactive – Exercice 1

Une source alternative monophasée alimente un système (R, X) inconnu.

Par mesure, on obtient :

$$u(t) = 20 \cdot \sin\left(5000 \cdot t - \frac{\pi}{3}\right)$$

$$i(t) = 12 \cdot \sin\left(5000 \cdot t - \frac{\pi}{18}\right)$$



Calculer les puissances apparente, active et réactive absorbées ou produites par le système (R, X) . En déduire la réactance X (indiquer si elle est capacitive ou inductive) et R .

•