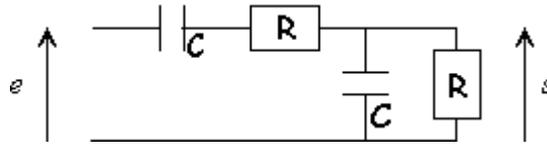


E5.1. Pont de WIEN.

On considère le circuit ci-dessous, alimenté par une tension alternative sinusoïdale e d'amplitude constante.



1. Déterminer la fonction de transfert $\tilde{H}(j\omega) = \frac{\tilde{s}}{e}$ du montage en fonction de $x = RC\omega$.
2. Déterminer la courbe de réponse en gain. Etudier les variations du gain G_{dB} du module de la fonction de transfert $\tilde{H}(j\omega) = \frac{\tilde{s}}{e}$ du montage en fonction de $X = \log x$.

Déterminer la largeur de la bande passante.

Tracer la courbe de réponse en gain en fonction de $X = \log x$.

3. Etudier les variations de l'argument de la fonction de transfert en fonction de $X = \log x$.