Nom:

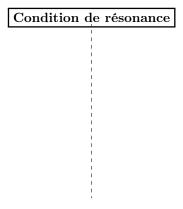
Prénom:

Note: /20

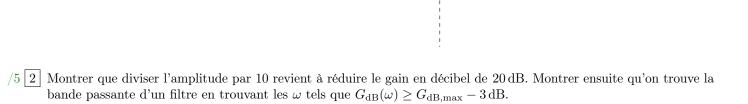
Contrôle de connaissances 11

Électrocinétique en RSF : oscillateurs et filtrage (15')

/10 1 À partir de $U(x) = \frac{E_0}{\sqrt{(1-x^2)^2 + \left(\frac{x}{Q}\right)^2}}$, démontrer la condition de résonance ainsi que l'amplitude à la résonance.



Amplitude de résonance



/5 3 À partir de $\underline{H}(x) = \frac{1}{1+\mathrm{j}x}$, déterminer les asymptotes de $G_{\mathrm{dB}}(x)$ et $\varphi(x)$.