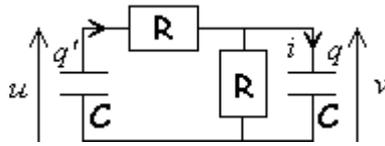


E3.4. Etude du circuit de Wien en régime transitoire.

On considère le montage suivant:



On donne $R = 10 \text{ k}\Omega$, $C = 0,1 \text{ mF}$ et on pose $\tau = RC$.

1. Etablir l'équation différentielle vérifiée par la tension v .
2. Exprimer $v(t)$ sachant que $u(0) = 3 \text{ V}$ et que $v(0) = 0$.
3. Déterminer la date à laquelle la tension v passe par un maximum.