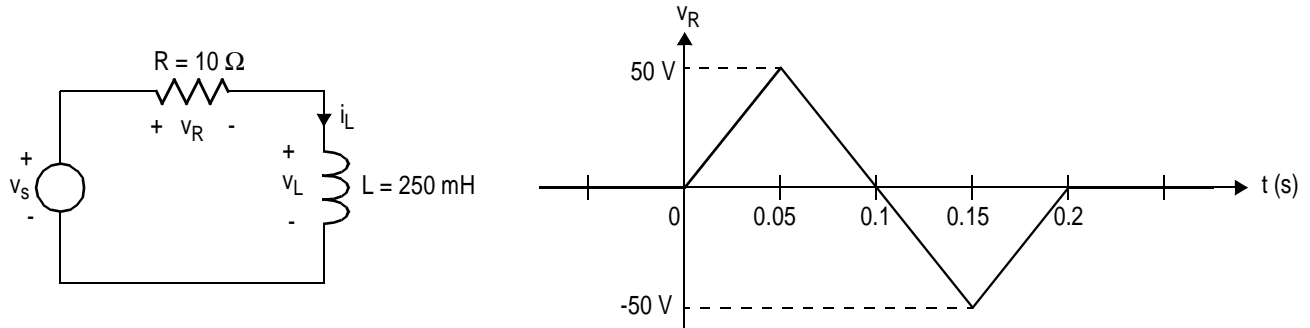


Exercices tirés du Test no. 1 Automne 99

Question no.1 (10 points)

Une source de tension alimente une résistance R et une inductance L connectées en série. La tension aux bornes de la résistance R est donnée.

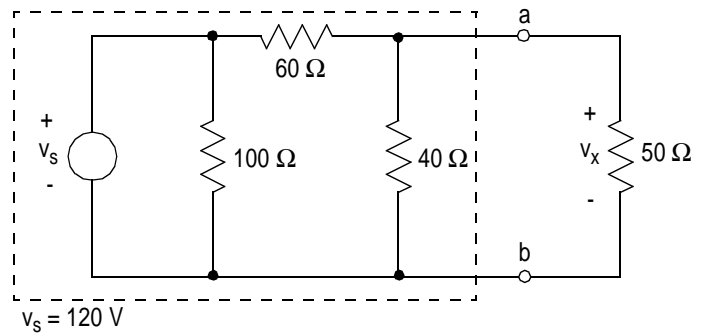


Tracer en fonction du temps le courant i_L , la tension v_L , la puissance p_L et l'énergie w_L .

Question no.2 (10 points)

Soit le circuit montré dans la figure ci-contre.

- Déterminer l'équivalent Thévenin de la partie gauche (vue aux bornes a-b) du circuit.
- À l'aide du résultat de a, calculer la tension v_x .



Question no.3 (10 points)

Soit le circuit montré dans la figure ci-contre.

Calculer la tension v_x en appliquant **le principe de superposition**.

