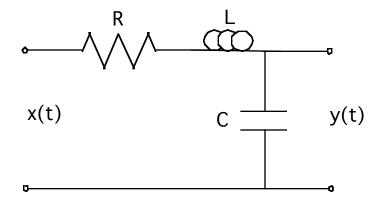
Nom: Matricule:

GEL19962: Analyse des signaux **2004 Mini-test 2**

Problème 1 (1 point sur 5)

Soit le circuit suivant :



a) Calculez la fonction de transfert $H(\omega) = Y(\omega)/X(\omega)$.

b) Donnez le module et la phase de la fonction de transfert.

Nom:

Matricule:

GEL19962: Analyse des signaux **2004 Mini-test 3**

Problème 2 : Vrai ou faux ? (1 Point sur 5)

a)
$$f(t) \cdot g(t) \Leftrightarrow \frac{1}{2\pi} G(w) * F(w)$$
 vrai faux

b) Le filtre h(t) = Rect(t) est causal.

c)
$$f(t) * \delta(t-a) = f(t-a)$$
 vrai faux

d) Pour un système linéaire invariant dans le temps, si l'entrée $X(\omega_o) = 0$, alors la sortie $Y(\omega_o) = 0$.

vrai faux

Nom: Matricule:

GEL19962: Analyse des signaux **2004 Mini-test 3**

Problème 3 (3 points sur 5)

Calculez la convolution de Rect(t/2) avec la fonction suivante :

