

ELT 405 - Traitement du signal - Examen de rattrapage
22 Juin 2011

Durée : 1h30, documents autorisés : support de cours, table des intégrales et dérivées.

Exercice 1

1- A partir de la seule observation du signal temporel $x(t)$ de la Figure 1, préciser ce que vaut sa densité spectrale en $f = 0$ [Hz].

Indication : écrire (ne pas calculer) l'expression de la TF de $x(t)$ au point $f = 0$.

2- En remarquant que $x(t)$ est constitué de 3 impulsions rectangulaires décalées et pondérées:

2- Déduire la TF inverse