Si l'espace prévue pour une réponse ne suffit pas, veuillez continuer au verso ou annexer une feuille supplémentaire.

Nom & p	orénom :	 	 • • • • • •					 	
Classe:		 Atelier:	 . Traite	ment & T	ransmiss	ion de Sig	nal	 	

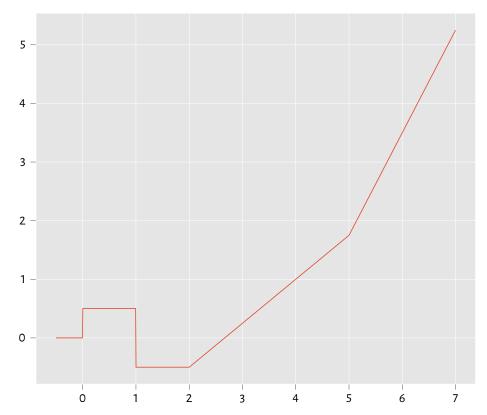
Enseignant: A. Mhamdi



Ne rien écrire dans ce tableau.

Question	1	2	3	4	5	6	Total
Barème	2	1	1	1	3	2	10
Note							

On se propose d'écrire le code **Python** qui, pour tout $-0.5 \le t \le 7$, permet de générer le signal w du graphique suivant :



١.	(2 points)	Charge	z ies mod	iules nece	ssaires a i e	execution	au coae.		

2.	(1 point) Écrivez le code qui permet d'implémenter la fonction $\Gamma_{\tau}(t)$, qu'on dénote par 'G_tau(t, tau)'.
3.	(1 point) Écrivez le code qui permet d'implémenter la fonction $r_{\tau}(t)$, qu'on dénote par ' r_{t} tau(t, tau)'.
4.	(1 point) Générez le vecteur t. (On choisit un nombre de points égal à 1000.)
5.	(3 points) Déterminez, à partir du graphe, l'expression du signal w.
5.	(2 points) Écrivez le code qui correspond à w.
	$w(t) = 0.5\Gamma(t) - \Gamma_1(t) + 0.75r_2(t) + r_5(t) $ (1)