Université BORDEAUX



	EVALUATIO	DN DE TP OL -	GROUPE A4	
Semestre 2			Mai 201	6
Aucun document au	rorisé.		Durée : 1 heur	e
Nom-Prénom:				
	Ex	<u>xercice 1 :</u> 12 p	oints	
Cet exercice sera tra L'objectif est de résc solution.	ité en utilisant un	n tableur.	rois inconnues admettant un unique triple	et
1. Résoudre, par	la méthode du piv	vot de Gauss, le syst	tème suivant :	
, 1	1			
		(S) $\begin{cases} 2x + 5y + 1 \end{cases}$	-z=9	
		$(S) \begin{cases} 3x + 2y - \\ 2x + 5y + \\ 5x + 2y - \end{cases}$	-z = 5	
3. Modifier la feur positives. Commentaires :	ille de calcul afin o	que ne s'affichent les	ations à trois inconnues. s trois solutions que lorsqu'elles sont toute	
	<u>E</u> :	xercice 2 : 8 pc	oints	
Cet exercice, autour	de la résolution d	de l'équation $10e^{-x^2}$	=x, sera traité en utilisant un tableur.	
1. Représenter la	fonction $f: x \mapsto$	$10e^{-x^2} - x$.		
2. Déterminer de	ux entiers consécu	ıtifs encadrant l'unic	que solution α de cette équation.	
		e dichotomie afin de	déterminer un encadrement de α d'ampli	i-
tude inférieure On l'exécutera <i>m</i> dépend de <i>a</i>	sur un intervalle	[a;b] bien choisi en t	tenant compte du signe de $f(a) \times f(m)$ or	ù
Note et commentaire	es:			
				•
		Note finale:	/20	