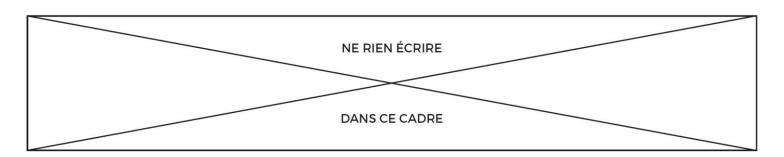
GEIPI-POLYTECH v1 ©EXATECH					
Nom de famille : (Suivi, s'il y a lieu, du nom d'usage)		<del>                                     </del>	1 1 1 1	+++	
Prénom(s) :					
Numéro Candidat :	elui qui figure sur la convocation ou la feuille d'é.	Né(e) le :	]/[]]/[		
Remplir soigneusement, su	r CHAQUE feuille officielle, la zone d'ide	ntification en MAJUSCULES.	concours		
<ul> <li>Ne pas signer la composition et ne pas y apporter de signe distinctif.</li> <li>Rédiger avec un stylo à encre foncée (bleue ou noire) ; éviter le stylo plume à encre noire.</li> <li>N'effectuer aucun collage ou découpage de sujets ou de feuille officielle. Ne joindre aucun brouillon.</li> </ul>					
Document réponse de :	☐ PHYS	SVT NS	□ sı	MATHS	
REPONSES A L'EXERCICE I de Mathématiques Spécialité					
I-1-a- $u_1=$ $u_2=$ I-1-b- La suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$					
I-2-a- $u_{n+1} - u_n = \frac{(1-u_n)(u_n+2)}{u_n+4}$ . En effet :					
<b>I-2-b-</b> La suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ est	E	n effet :			
I-3- La suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ est convergente. En effet :					
I-4- $l=$ En effet :					
	1				
I-5- $v_0 =$					
<b>I-6-a-</b> $v_{n+1} = k \times v_n \text{ avec } k =$	En effet				
On peut en déduire que	la suite $(v_n)_{n\in\mathbb{N}}$ est				
I-6-b- $v_n =$	<b>I-6-c-</b> La suite $(v_n)_{n\in\mathbb{N}}$ . En effet :				
I-7-a- $u_n =$	I-7-b- La suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ . En effet :				



REPONSES A L'EXERCICE II de Mathématiques Spécialité

II-2-

II-1-	Solution générale de $(E_1)$ :

z(t) =

x	0	+α	0
Variations de f			

II-3-  $f(t) = 5 \text{ pour } t \in$ En effet :

**II-4-a-** Si  $z(t) = \frac{1}{y(t)}$  alors z'(t) =

II-4-b- z solution de  $(E_1) \Leftrightarrow \dots = \frac{1}{K}$  pour tout réel t positif (Ligne 1)

 $\Leftrightarrow$  .....  $=\frac{1}{K}$  pour tout réel t positif (Ligne 2)

 $\Leftrightarrow y'(t) =$  ...... pour tout réel t positif (Ligne 3)

 $\Leftrightarrow y'(t) = y(t) \left(1 - \frac{y(t)}{K}\right)$  pour tout réel t positif  $\Leftrightarrow y$  solution de  $(E_2)$ .

II-5-a-  $y(t) = \dots$ 

II-5-b-  $a = \dots$ 

**II-6-** a > 0. En effet :

**II-7-a-**  $y(5) = 5 \text{ pour } a = \dots$ 

**II-7-b-** La valeur exacte de  $y_0$  est  $y_0$  = En effet :

II-7-c- Il faudra réintroduire ...... marmottes.