

Nom de famille :

(Suivi, s'il y a lieu, du nom d'usage)



Prénom(s) :

Numéro Candidat :

Né(e) le : / /

(Le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la feuille d'émargement)

CONSIGNES

- Remplir soigneusement, sur CHAQUE feuille officielle, la zone d'identification en MAJUSCULES.
- Ne pas signer la composition et ne pas y apporter de signe distinctif.
- Rédiger avec un stylo à encre foncée (bleue ou noire) ; éviter le stylo plume à encre noire.
- N'effectuer aucun collage ou découpage de sujets ou de feuille officielle. Ne joindre aucun brouillon.



Document réponse de :

PHYS

SVT

NSI

SI

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 :

I-2-b- La suite $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est En effet :

I-3- La suite $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est convergente. En effet :

I-4- $l =$ En effet :

I-5- $v_0 =$

I-6-a- $v_{n+1} = k \times v_n$ avec $k =$ En effet

On peut en déduire que la suite $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est

I-6-b- $v_n =$

I-6-c- 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 :

NE RIEN ÉCRIRE

DANS CE CADRE

REPONSES A L'EXERCICE II de Mathématiques Spécialité

II-1- Solution générale de (E_1) :

$z(t) =$

II-2-

t	0	$+\infty$
Variations de f		

II-3- $f(t) = 5$ 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**)

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

$\Leftrightarrow y'(t) = \dots$ 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- $y(5) = 5$ pour $a = \dots$

II-7-b- La valeur exacte de y_0 est $y_0 =$

En effet :

II-7-c- Il faudra réintroduire marmottes.

Nom de famille :

Prénom(s) :



Numéro Candidat :

Né(e) le :

/ /

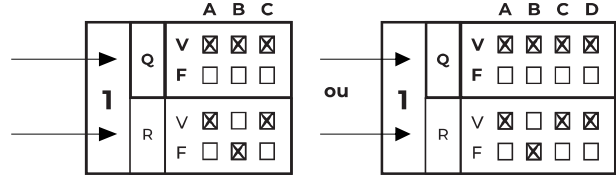
(Le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la feuille d'émargement)

CONSIGNES DE REMPLISSAGE : Remplir les cases à cocher avec un stylo bille **NOIR** - Ne pas utiliser de **CORRECTEUR**.

Cocher les cases :

Ne pas entourer les cases :

Pour **MODIFIER** votre 1ère réponse (Q), ne raturez pas, mais indiquez l'ENSEMBLE de votre nouvelle réponse sur la **ligne de repentance (R)**.



Mathématiques QCM

		A	B	C	D	E	F
1	Q	V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	R	V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

		A	B
5	Q	V	<input type="checkbox"/>
		F	<input type="checkbox"/>
	R	V	<input type="checkbox"/>
		F	<input type="checkbox"/>

		A	B	C	D	E
2	Q	V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	R	V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

		A	B	C	D
6	Q	V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	R	V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

		A	B	C
3	Q	V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	R	V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

		A	B	C	D	E
7	Q	V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	R	V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

		A	B	C
4	Q	V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	R	V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>