

[Forum](#)

Menu

Navigation du forum

[Forum](#)[Membres](#)[Activité](#)[Se connecter](#)[S'enregistrer](#)

Fil d'Ariane du forum – Vous êtes ici : [Forum](#)[Spécialité Maths: Spécialité Maths en Tle](#)[Aide convergence de suite](#)

Veuillez [Se connecter](#) ou [S'enregistrer](#) pour créer des messages et des sujets de discussion.

Aide convergence de suite



[Pedro@remm](#)

1 message

[#1](#) · 5 novembre 2022, 18 h 15 min

Bonjour, j'aurai besoin d'aide pour un exercice

Voici l'énoncé :

"Etudier la convergence de la suite définie par $u_0=1$ et $u_{n+1}=4-u_n/3-u_n$

[Aide: on pourra s'intéresser à une fonction tel que $u_{n+1}=f(u_n)$]"

J'ai commencé par calculer les variations de $f(u_n)=f(x)$ grâce à la dérivée : $f'(x)=4-x/3-x$ et j'ai trouvé que la fonction (et ainsi la suite) était croissante.

Après cette étape, il me semble qu'il faut trouver son majorant grâce à l'initialisation/Hérédité/Conclusion mais je suis bloqué.

Merci de bien vouloir m'aider

Cliquez pour un pouce descendu.0Cliquez pour un pouce levé.0