

# DM de mathématiques avec Edupython.

On considère les suites  $(u_n)$  et  $(v_n)$  définies par :

$$\begin{cases} u_{n+1} = 0,95 u_n - n \\ u_0 = 300 \end{cases} \text{ et } v_n = 1,2^n + n$$

En utilisant EduPython vous programmerez un ensemble de fonctions qui permet de répondre aux questions suivantes :

- 1) Calculer les 11 premiers termes des deux suites.
- 2) Trouver l'indice  $n$  tel que  $u_n \leq 100$
- 3) Trouver l'indice  $n$  tel que  $v_n > 300$

Vous devez écrire une fonction affichage qui permette d'afficher les réponses aux trois questions.

Vous pouvez réaliser ce DM à trois personnes maximums.

Vous devez rendre votre DM sous une forme informatique par le biais de la messagerie de l'ENT.