

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Algorithmes $\exp(x)$



CORRIGÉ DE L'EXERCICE

Le polonium

Correction

1. Donnons le type de la variable affichée par la fonction :

La variable affichée par la fonction est de type liste car le calcul renvoyé est écrit entre crochets [].

2. Expliquons l'instruction de la ligne 3 de la fonction :

L'instruction contient une boucle *for*.

La liste sera affectée des valeurs de la fonction $N(t)$ pour toutes les valeurs de i variant de 0 à t (par définition du `range(t+1)` qui fait varier la variable de 0 à t).

3. Expliquons ce que renvoie cette fonction :

La fonction renvoie la liste du nombre d'atomes non désintégrés depuis l'instant 0 jusqu'à un instant t entré par l'utilisateur de la fonction.