

Aucun document autorisé - Téléphones interdits

Classe :

► 1. Deux entiers naturels sont des nombres amiables si chacun est égal à la somme des diviseurs de l'autre. Par exemple, 220 et 284 sont des nombres amiables. Écrivez une fonction qui teste si deux nombres sont amiables ou pas. La fonction renvoie un booléen (0 ou $\neq 0$).

[illegible]

-
- This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, providing a guide for handwriting or typing. The paper itself is a clean, off-white color.

- ```
#define DEGREMAX 40
typedef double polynome[DEGREMAX];
```

$$p(x) = (((\dots (p[n] \times x + p[n-1]) \times x + \dots + p[1]) \times x + p[0]$$
This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

- 4. Écrivez le programme `head` qui affiche les 10 premières lignes de l'entrée standard. Attention, le nombre de lignes existant sur le fichier d'entrée est quelconque, et peut contenir moins de 10 lignes. Par exemple, pour afficher les 10 premières du fichier `fich.txt`, on exécutera le programme `head` comme suit : `head < fich.txt`.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.