INFORMATIQUE

ENONCE DE L'EXERCICE

ENONCE–5

1)

On considère les deux suites numériques (y) et (z) définies par

$$y_0 = z_0 = 1 \text{ et } \forall k \in \mathbb{N}, \begin{cases} y_{k+1} &= y_k(1,1 - \frac{1}{10}z_k) \\ z_{k+1} &= z_k(0,9 + \frac{1}{20}y_k) \end{cases}$$

Ecrire un programme qui demande un entier n et calcule y_k et z_k pour $k \in [\![1, n]\!]$.

2)

a) Ecrire l'instruction qui affiche dans une fenêtre graphique la ligne brisée des points de coordonnées (k, y_k) pour $0 \leq k \leq n$

b) Ecrire l'instruction qui affiche dans une fenêtre graphique la ligne brisée des points de coordonnées (k, z_k) pour $0 \leq k \leq n$

c) Ecrire l'instruction qui affiche dans la même fenêtre graphique la ligne brisée des points de coordonnées (k, y_k) et (k, z_k) pour $0 \leq k \leq n$

 © EDUKLUB SA
Tous droits de l'auteur des oeuvres réservés. Sauf autorisation, la reproduction ainsi que toute utilisation des oeuvres autre que la consultation individuelle et privée sont interdites.

Extrait gratuit de document, le document original comporte 4 pages.