INFORMATIQUE

ENONCE DE L'EXERCICE

ENONCE–38

1)

Créer une série statistique X =$[x_1, x_2, \ldots, x_{30}]$ pour laquelle les x_i sont de la forme $x_i = i + \mathcal{U}_i$ où les $\mathcal{U}_i$ sont des variables uniformes, indépendantes sur $[-2, 2]$.

Créer une série statistique Z=$[z_1, z_2, \ldots, z_{30}]$ pour laquelle les z_i sont indépendants et indépendants des x_i et suivent une loi normale centrée de variance 2.

2)

On définit Y=2-X+Z.

Dessiner le nuage de points associé au couple (X,Y) ainsi que son point moyen.

Tracer dans le même repère la droite de régression de Y en X.

3)

On définit Y=-X²+Z.

Dessiner le nuage de points associé au couple (Z,Y) ainsi que son point moyen.

Tracer dans le même repère la droite de régression de Y en Z.

© 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.