



EXERCICES D' INFORMATIQUE



INFORMATIQUE

ENONCE DE L'EXERCICE

ENONCE-38

1) _____

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

Créer une série statistique $Z = [z_1, z_2, \dots, z_{30}]$ 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 $Y = -X^2 + Z$.

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 .