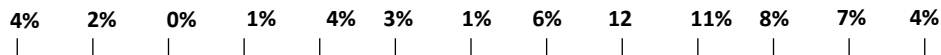


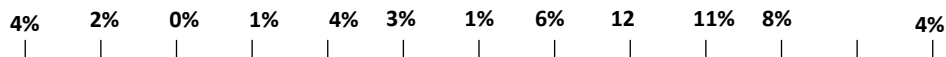
TD N° 02

Exercice 01 :

Calculer le variogramme expérimentale des données représentées dans la figure ci-dessous pour les trois premiers pas. Les échantillons sont répartis régulièrement tous les 5 m le long d'une ligne droite.



Si la données 7% n'est pas disponible, alors calculer le variogramme dans ce cas.

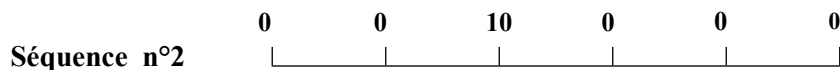


Si au lieu de la données 7% on a 17%, calculer dans ce cas le variogramme.

Exercice 02 :

Soit les séquences 1D suivantes :

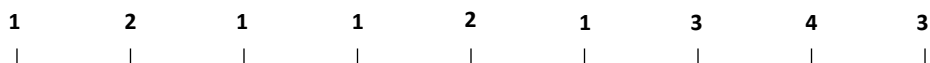
Les observations sont réparties régulièrement avec une distance de 1 m



- Calculer les variogrammes expérimentales dans les deux cas et pour (h=1, 2, 3, 4 et 5) ;
- Comparer les variogramme pour les deux cas, que peut on dire ?

Exercice 03 :

Un échantillonnage systématique a été effectué au pas de 1 km le long d'une route à grande circulation pour évalué la pollution du plomb issue des gaz d'échappement des véhicules. Les teneurs trouvées après analyse en laboratoire sont représentées sur la figure ci-dessous.



- Tracer le variogramme de cet élément.
- Déterminer les paramètres de ce variogramme. Et commenter.