

EXERCICE D'APPLICATION SUR LA STATISTIQUES: TleA**EXERCICE1**

Le tableau suivant donne le poids X en grammes et Y la taille en centimètre en centimètres en fonction du poids d'une population donnée.

Poids X	10	25	40	50	55	60	65	70	75	80
Taille Y	11	20	35	45	50	53	60	63	73	75

- 1) Représenter le nuage des points dans le plan muni d'un repère orthogonal. Échelle 1cm pour 10g et 1cm pour 10cm.
- 2) Déterminer le point moyen G de ce nuage.
- 3) La série ci-dessus est divisée en deux sous séries :

Sous série A :

Poids X	10	25	40	50	55
Taille Y	11	20	35	45	50

Sous série B :

Poids X	60	65	70	75	80
Taille Y	53	60	63	73	75

- a) Calculer les coordonnées des points G_1 et G_2 , points moyens respectifs des sous séries A et B
 - b) Placer les points G_1 et G_2 , puis tracer la droite (G_1G_2) dans le repère précédent
- 4)
- a) Déterminer une équation cartésienne de la droite (G_1G_2) .
 - b) À l'aide de la droite (G_1G_2) obtenue, estimer :
 La taille d'un individu ayant un poids de 97 grammes.
 Le poids d'un individu ayant une taille de 151cm.
- Solution :
- a) Équation cartésienne de la droite (G_1G_2)