

Exercice 1 : (Nuage de points.)
★☆☆☆

Représenter dans le repère le nuage de points associé à la série statistique ci-dessous.

x_i	0	2	5	7	5
y_i	3	2	1	5	8

Exercice 2 : (Nuage de points.)
★☆☆☆

Représenter dans le repère le nuage de points associé à la série statistique ci-dessous.

x_i	-3	0	3	5	8
y_i	1	-1	-2	5	7

Exercice 3 : (Point moyen.)
★★☆☆

Voici les valeurs prises par une série statistique à deux variables.

x_i	200	300	400	500	800
y_i	3	5	7	10	12

1. Représenter dans le repère le nuage de points associé à cette série statistique ;

2. calculer la moyenne des x_i ;

3. calculer la moyenne des y_i ;

4. en déduire les coordonnées du point moyen et le placer dans le repère ci-contre.

(1)

Exercice 4 : (Point moyen.) ★★☆☆

Voici un tableau de valeurs représentant une série statistique à deux variables.

x_i	23	56	78	34	89
y_i	45	12	67	90	3

1. calculer la moyenne des x_i ;
2. calculer la moyenne de y_i ;
3. en déduire les coordonnées du point moyen $G(\bar{x}, \bar{y})$.

Exercice 5 : (Point moyen.) ★★★☆

Voici un tableau de valeurs représentant une série statistique à deux variables.

x_i	-2	0	1	3	5
y_i	1	-1	-2	5	10
$u_i = \frac{1}{y_i}$					

1. Compléter la troisième ligne du tableau en calculant les valeurs des u_i ;
2. calculer la moyenne des x_i ;
3. calculer la moyenne de u_i ;
4. en déduire les coordonnées du point moyen $G(\bar{x}, \bar{u})$.

Exercice 6 : (Immatriculation des véhicules électriques.) ★★★★★

Le tableau ci-dessous donne le nombre de véhicules électriques neufs immatriculés en France de 2014 à 2018 (source : Avere-France).

Année	Rang de l'année x_i	Nombre de milliers de véhicules y_i
2014	0	10,5
2015	1	17,3
2016	2	21,7
2017	3	24,9
2018	4	31

1. Graduer correctement les axes du repère ci-contre ;
2. représenter la série statistiques sous forme d'un nuage de points ;
3. en moyenne combien de voitures électriques on été immatriculées entre l'année 2014 et 2018 ?
4. en déduire les coordonnées du point moyen puis placer ce point dans le repère.

