

Séquence 13 : Fiche d'exercices

Exercice 1

On considère les séries statistique à deux variables suivantes :

Situation 1 :

Valeur de x_i	1	3	8
Valeur de y_i	12	11	7

Situation 2 :

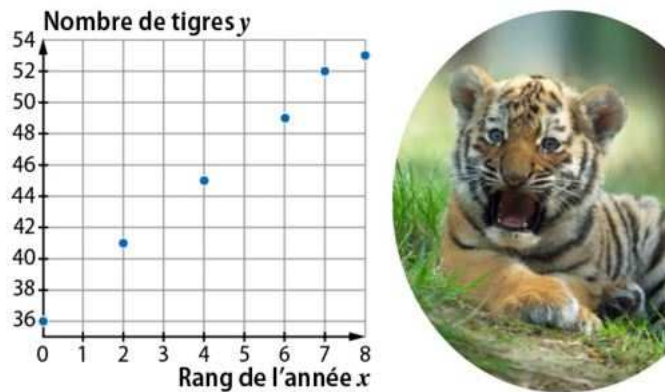
Rang de l'année x_i	1	2	3	4	5
Nombre d'adhérents y_i	14	23	37	41	48

Situation 3 :

Poids x_i (en kg)	4	8	12	16
Aire y_i (en m^2)	0.25	0.40	0.50	0.64

Situation 4 :

Le graphique ci-dessous donne l'évolution du nombre de tigres dans une réserve à partir de l'année 2010 prise pour rang zéro.



Rang de l'année x_i						
Nombre de tigres y_i						

1. Compléter le tableau de la situation 4.
2. Dans chaque situation, déterminer les coordonnées du point moyen G .

Exercice 2

Reprendre les situations de l'exercice 1 et déterminer dans chaque cas l'équation de la droite d'ajustement de y en x par la méthode des moindres carrés.