

5QTTB EXERCICE DE STATISTIQUE À 2 VARIABLES

Aide de toi de tes notes de cours pour résoudre ces exercices : même type de résolution qu'à la page 21

- 1) Une entreprise vend des lots de circuits électroniques. Le tableau suivant indique le pourcentage y de circuits d'un lot qui ont une panne au cours de x semestres d'utilisation :

x_i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
y_i	0	2	4	8	11	14	17	20	23	27

- Représente le nuage de points correspondant à cette série statistique.
- Calcule le barycentre (G) de ce nuage de points et place-le dans le repère.
- Calcule les coordonnées de G1 et G2 et place-les dans le repère.
- Trace au crayon la droite de Mayer qui passe par G1 et G2.
- Détermine l'équation de cette droite de Mayer ($y = mx + p$).
- Regroupe les valeurs G, G1, G2, m et p de l'équation de la droite de Mayer dans un tableau.

	x	y
G		
G1		
G2		
m		
p		

- En supposant que la tendance observée se poursuive, estime le pourcentage de circuits d'un lot qui ont une panne au cours de 12 semestres d'utilisation (calcul + construction sur le graphique).