

Calc. : ✓

On souhaite analyser la corrélation entre le nombre d'heures passées à étudier et le résultat à l'examen.

Étudiant	1	2	3	4	5	6	7	8
Nombre d'heures	20	10	34	23	27	32	18	22
Résultats de l'examen	72	61	90	75	88	92	64	77

- |  |         |
|--|---------|
| 1. Déterminer la droite de régression linéaire donnée par la méthode des moindres carrés (arrondir à 4 décimales). | 4 marks |
| 2. Dessiner le nuage de points.  | 2 marks |
| 3. Déterminer et interpréter le coefficient de corrélation.  | 4 marks |
| 4. Utiliser la droite de régression linéaire pour répondre aux questions suivantes :                               |         |
| (a) Quel résultat doit obtenir l'étudiant à l'examen s'il passe 15 heures à étudier son cours de statistiques ?    | 2 marks |
| (b) Combien d'heures doit étudier un étudiant s'il veut obtenir le maximum à l'examen, c'est-à-dire 100 ?          | 3 marks |
| 5. Déterminer la droite de régression par la méthode de Mayer.   | 5 marks |