

Exercise 1

Calc. : ✓

Age (ans)	2	5	9	13	15	17
Taille (cm)	87	105	130	156	167	178

- | | |
|---|---------|
| 1. Tracer un nuage de points représentant la taille en fonction de l'âge. | 3 marks |
| 2. La droite de régression est-elle un ajustement approprié ici ? Justifier votre réponse en utilisant le graphique ou en calculant le coefficient de corrélation linéaire " r ". | 3 marks |
| 3. Déterminer la droite de régression de y en x donnée par la méthode des moindres carrés (arrondissez à trois décimales). Tracer la sur le graphique. | 3 marks |
| 4. En utilisant l'ajustement affine donné par la droite de régression, Quel âge peut-t-on prévoir pour un individu mesurant 149 cm ? (arrondissez à l'entier). | 3 marks |
| 5. Expliquer ce que signifie la valeur du coefficient directeur de la droite de régression représentant la progression de la taille avec l'âge. | 3 marks |
| 6. Déterminer la droite de régression par la méthode de Mayer. (arrondissez à trois décimales) | 3 marks |
| 7. En utilisant la droite de Mayer, quelle taille peut-on prévoir pour un individu âgé de 11 ans ? | 2 marks |