

Exercise 1

Calc. : ✖

Les données présentées dans le tableau ci-dessous décrivent la croissance d'un cactus. Ce type de plantes peut grandir jusqu'à un maximum de 5 mètres de haut.

$x =$ Nombre d'années après la plantation	0	1	2	3	4	5	6
$y =$ Taille (m)	0	0,6	1,3	1,7	2,2	2,5	2,9

- a) **Dessiner** un nuage de points pour ces données. **Utiliser** une échelle appropriée.
- b) Sachant que ces données décrivent la croissance d'un cactus qui peut mesurer au maximum 5 mètres de haut, **discuter** quel type de modèle de régression serait le plus approprié pour décrire ces données. **Justifier**.

2 marks

3 marks

Exercise 2

Calc. : ✖

The data presented in the table below describes the growth of a cactus. This type of plant can grow to be maximum 5 meters tall.

$x =$ Years after planted	0	1	2	3	4	5	6
$y =$ Height (m)	0	0.6	1.3	1.7	2.2	2.5	2.9

- a) **Draw** a scatterplot for this data. **Use** an appropriate scale.
- b) Knowing that the data describes the growth of a cactus that can maximum become 5 meters high, **discuss** what kind of regression model would describe the data best. **Justify**.

2 marks

3 marks

Exercise 3

Calc. : ✖

Die in der nachstehenden Tabelle aufgeführten Daten beschreiben das Wachstum eines Kaktus. Diese Art von Pflanze kann bis zu 5 Meter hoch werden.

$x =$ Jahr nach der Pflanzung	0	1	2	3	4	5	6
$y =$ Höhe (m)	0	0,6	1,3	1,7	2,2	2,5	2,9

- a) **Zeichnen Sie** ein Streudiagramm für diese Daten. **Verwenden Sie** eine geeignete Skalierung.
- b) **Sie wissen**, dass die Daten das Wachstum eines Kaktus beschreiben, der maximal 5 Meter hoch werden kann. **Diskutieren Sie**, welche Art von Regressionsmodell die Daten am besten beschreiben würde. **Begründen Sie** Ihre Antwort.

2 marks

3 marks