

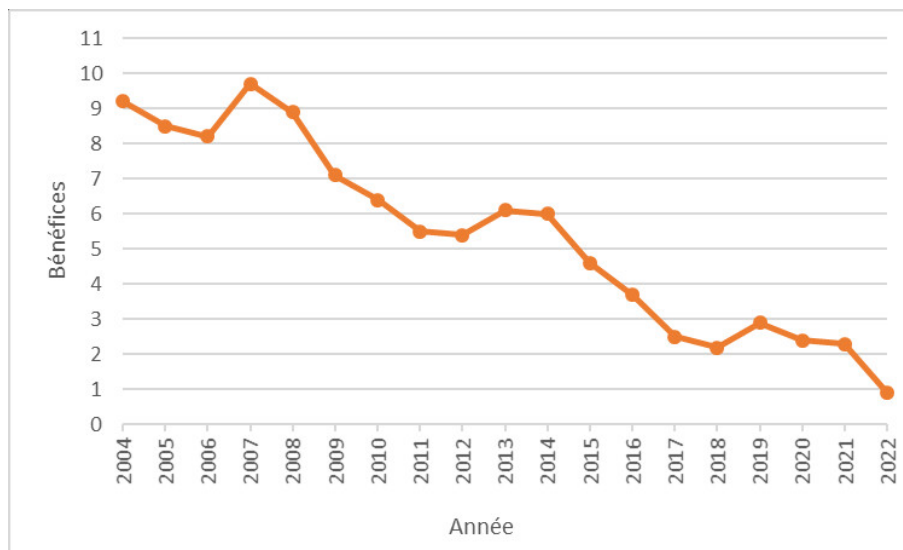
Exercise 1

Calc. : ✗

Since 2004, a company's profits have made a worrisome evolution.

5 marks

The profits (in hundreds of thousands of euros) of the last 18 years are shown in the graph below:



- Give** the names of the two types of fundamental mathematical models that could be used to model this evolution.
- Predict** the future year in which profits will again be at a minimum, if the evolution continues in this way.
- Interpret** what will happen to this company between now and 2030, if the evolution continues in this way.

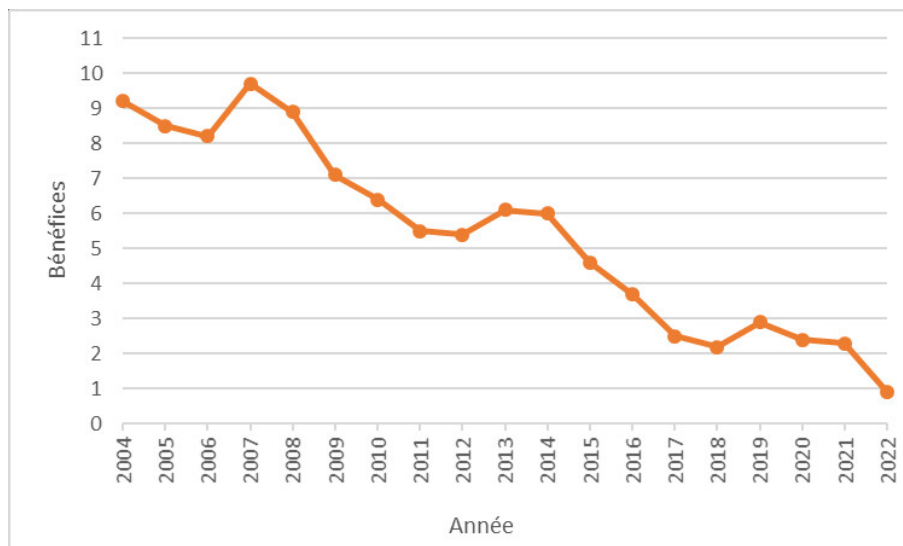
Exercise 2

Calc. : ✗

Depuis l'année 2004, les bénéfices d'une entreprise ont connu une évolution inquiétante.

5 marks

Les bénéfices (en centaines de milliers d'euros) des 18 dernières années sont indiqués dans le graphique ci-dessous :



- Indiquer** les deux types de modèles mathématiques fondamentaux qui pourraient être utilisés pour modéliser cette évolution.
- Prédire** l'année future à laquelle les bénéfices seront de nouveau à un minimum, si l'évolution se poursuit ainsi.
- Interpréter** ce qui se passera pour cette entreprise d'ici 2030, si l'évolution se poursuit ainsi.