

Exercise 1

Calc. : ✖

Le nombre de bactéries dans une boîte de Petri est étudié en laboratoire. Leur croissance peut être modélisée par la fonction :

$$N(t) = 1\,000 \times 1,05^t$$

Où $N(t)$ est le nombre de bactéries après t jours.

- | | |
|---|---------|
| 1. Donner le nombre de bactéries au début de l'expérience. | 1 mark |
| 2. Donner le taux de croissance de bactéries, en pourcentage. | 1 mark |
| 3. Calculer le nombre de bactéries après le premier jour. | 2 marks |
| 4. Expliquer pourquoi ce modèle ne peut pas être utilisé sur une très grande échelle de temps. | 1 mark |