

Exercise 1

Calc. : ✖

Le nombre de coccinelles $N(t)$ vivant sur un rosier en juin est donné par le modèle :

5 marks

$$N(t) = 6 \cdot e^{(\ln(1,16)) \cdot t}$$

Où t est le nombre de jours, $t = 0$ étant le 1er juin.

- Combien de coccinelles y avait-il sur le buisson le 1er juin ?
- Réécrivez l'équation sous la forme :

$$N(t) = a \cdot b^t$$

Le nombre de mouches vertes $G(t)$ sur un même rosier est modélisé par l'équation suivante :

$$G(t) = 1\,500 \cdot 0,68^t$$

- La population de la mouche verte augmente-t-elle ou diminue-t-elle ?
- Donnez ce changement en pourcentage par jour.