

♣ Baccalauréat STMG Centres étrangers 14 juin 2017 ♣

EXERCICE 4

Cet exercice est un questionnaire à choix multiple (QCM). Pour chacune des questions, une seule des quatre réponses proposées est correcte.

Pour chaque question, indiquer le numéro de la question et recopier sur la copie la lettre correspondant à la réponse choisie. Aucune justification n'est demandée. Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse incorrecte ou une question sans réponse n'apporte ni ne retire aucun point.

Un apiculteur constate qu'entre le 1^{er} mars 2014 et le 1^{er} mars 2016, la population d'abeilles adultes de sa ruche a diminué de 15 % par an.

1. Au 1^{er} mars 2016 l'apiculteur dénombre 55 200 abeilles adultes dans sa ruche, à combien peut-on estimer le nombre d'abeilles adultes, arrondi à la centaine, qui peuplaient la ruche au 1^{er} mars 2014 ?

a. 73 000

b. 107 100

c. 76 400

d. 71 800

$$? \xrightarrow{\times \left(1 - \frac{15}{100}\right)} x \xrightarrow{\times \left(1 - \frac{15}{100}\right)} 55\,200$$

$$\xleftarrow{\div \left(1 - \frac{15}{100}\right)^2}$$

$$55\,200 \div 0,85^2 \approx 76\,401$$

C'est donc la réponse c.