

**BACCALAURÉAT GENERAL
EPREUVE SPECIFIQUE DES SECTIONS EUROPENNES
MATHEMATIQUES – ANGLAIS**

Corrigé du sujet 4

I.

II.

1. $U_1 = U_0 + 6,67 \% \text{ de } U_0 = U_0 \times 1,0667 = 29,195$

$U_2 = 31,142.$

Environ 31 142 000 habitant en 1870

2. On passe d'un terme au suivant en multipliant par 1,0667. $U_n = 27,369 \times 1,0667^n$

3. Termes de rang 5, 10 et 15. 1900 : 37 798 000 ; 1950 : 52 201 000 ; 2000 : 72 093 000

4.

a. le modèle de Malthus (suite géométrique) est assez proche les premières années seulement.

b. L'élève peut aussi revenir sur ce qui est dans le texte : doublement en 25 ans.
Complètement faux.