

Exercise 1

Calc. : ✖

Dans une boîte de Pétri on estime qu'il y a 256 mille bactéries. On lui applique un antibiotique et la population est divisée par deux toutes les 3 heures. Dans une autre boîte de Pétri il y a, au même moment, 2 mille bactéries et cette population double toutes les 2 heures.

Si on nomme $N_1(t)$ et $N_2(t)$ la taille de ces deux populations au cours du temps t (en heures), écrire les relations liant N et t pour chaque population bactérienne. Déterminer alors à quel moment les deux populations auront la même taille.

6 marks