

Applications : les suites géométriques

1. Une population de bactéries double tous les trois jours. Le premier jour il y a 4 bactéries.
 - (a) Combien y aura-t-il de bactéries après 18 jours ?
 - (b) Combien de jours faudra-t-il attendre pour que la population dépasse les 5000 bactéries ?

2. La radio-activité d'un matériau est divisée par deux après une durée appelée *temps de demi-vie*. Le temps de demi-vie de l'uranium présent dans les centrales nucléaires en Belgique est de **703 millions d'années**. Combien de temps faut-il attendre pour que sa radio-activité soit **divisée par 8** ?