

● SITUATION 2 Des suites de nombres

Cette deuxième situation permet de rappeler ce que sont les suites arithmétiques et les suites géométriques. Ces deux notions ont été étudiées en classe de Première.

› Exemple de réponses attendues

- La suite arithmétique est la suite v . C'est la seule pour laquelle on calcule un terme en ajoutant un nombre constant, ici 4, au terme précédent.

La raison de cette suite est 4.

- La suite géométrique est la suite w . C'est la seule pour laquelle on calcule un terme en multipliant le terme précédent par un nombre constant, ici 3.

La raison de cette suite est 3.

› En classe de T^{ale} enseignement scientifique

Dans ce chapitre, l'élève est amené à modéliser l'évolution d'une population par une suite arithmétique lorsque le modèle est linéaire, ou par une suite géométrique lorsque le modèle est exponentiel.