

Étude de flux de populations

Situation

L'objet de ce travail est l'étude de flux de populations entre trois zones géographiques à l'aide de suites.

À l'aide du tableur, on cherche à conjecturer les variations et la convergence des suites.

Le tableur permet d'étudier des suites auxiliaires remarquables qui seront utiles dans l'étude théorique.

Compétences évaluées

Compétences TICE

- Savoir utiliser les fonctions de base du tableur pour obtenir les termes de plusieurs suites récurrentes ;
- Savoir obtenir à l'aide du tableur une représentation graphique des suites.

Compétences mathématiques

- Savoir établir des relations de récurrence ;
 - Reconnaître des suites géométriques ; en étudier la convergence ;
 - Savoir utiliser des suites auxiliaires.
-