

Terme général et limite de suites définies par une relation de récurrence

Situation

Dans une petite ville sont installés deux clubs de sport A et B.

Des mouvements d'adhérents ont lieu chaque année entre les deux clubs.

On suppose que l'effectif total des deux clubs reste stable et qu'aucune personne n'adhère aux deux clubs en même temps.

Il s'agit d'étudier l'évolution de l'effectif de chaque club.

Compétences évaluées

Compétences TICE

- Utilisation d'un tableur pour calculer des termes de suites définies par une relation de récurrence.

Compétences mathématiques

- Propriétés des suites géométriques ;
 - Recherche de limite de suites.
-