

Suites définies conjointement

Situation

Le sujet propose d'étudier diverses suites définies « conjointement ». Le candidat est invité à conjecturer la convergence de ces suites dans divers cas et à étudier leur nature. Il doit ensuite démontrer certaines de ces conjectures.

Compétences évaluées

- Afficher, au moyen d'un tableur, les premiers termes de suites obtenues par des opérations algébriques simples sur les termes de suites déjà connues.
 - Émettre et tester des conjectures.
 - Connaître les propriétés des suites arithmétiques et géométriques.
 - Savoir étudier la convergence d'une suite.
-