

Un ensemble de points du plan construit à l'aide de deux suites

Situation

Deux suites (x_n) et (y_n) sont définies par des conditions initiales et par des relations de récurrence. Dans un repère orthonormal, on considère le point M_n de coordonnées (x_n, y_n) .

L'objectif est d'observer et d'étudier le nuage des points M_n obtenus.

Compétences évaluées

- Représenter des points, donnés par leur coordonnées, à l'aide d'un logiciel de géométrie, d'un tableur ou de tout autre logiciel adapté.
 - Déterminer des éléments caractéristiques d'une similitude plane directe.
 - Mener des calculs algébriques sur les nombres complexes.
-