

Étude d'un ensemble de points du plan défini 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

- Utiliser la calculatrice, un tableur, un grapheur ou tout logiciel adapté afin de calculer les premiers termes de deux suites.
 - Représenter des points, donnés par leur coordonnées, à l'aide du logiciel choisi.
 - Caractériser un cercle comme ensemble de points.
-