

Suites récurrentes

Situation

On considère deux suites définies par leurs premiers termes et une relation de récurrence du type :

$$\begin{cases} x_{n+1} = a x_n + b y_n \\ y_{n+1} = c x_n + d y_n \end{cases}$$

On étudie le comportement asymptotique de ces deux suites selon les valeurs initiales.

Compétences évaluées

Compétences TICE

- Utiliser un tableur pour calculer les premiers termes de deux suites.

Compétences mathématiques

- Reconnaître une suite arithmétique, géométrique ;
 - Déterminer la limite d'une suite.
-