

Suite définie par une relation de récurrence

Situation

On considère une suite u définie par son premier terme et une relation de récurrence. Il s'agit, après avoir représenté les premiers termes de la suite, de conjecturer diverses propriétés dont une expression de u_n en fonction de n . Certains des résultats conjecturés doivent ensuite être démontrés.

Compétences évaluées

Compétences TICE

- Faire calculer les termes d'une suite ;
- Représenter graphiquement un nuage de points.

Compétences mathématiques

- Raisonner par récurrence.
-