

Les ensembles de Julia associés aux deux polynômes $F(z) = (z-c)(z-c')$ et $H(z)=z^3+c$, ont été traités par l'outil non standard. On peut voir d'autres polynômes.

On peut aussi voir des fonctions approchées par des polynômes.

Vue la difficulté de créer un programme réalisant les graphiques correspondant aux ensembles de Julia en question, j'ai eu recours au logiciel "ULTRA FRACTAL " version 99.

Les applications de la géométrie fractale dans les domaines scientifiques ont rapidement pris une place croissante.

De plus, la beauté des fractales en a fait un élément clé de l'infographie qui est la création de graphiques, de tableaux et d'images statiques ou animées par des systèmes informatiques. Les fractales servent aussi à compresser des images fixes ou des vidéos sur ordinateur.

En 1987, le mathématicien Michael F. Barnsley montra qu'on peut approximer automatiquement des photographies numérisées à l'aide des fractales.

Par ce moyen, on peut stocker des images en utilisant un nombre minimal de données.

Cette compression fractale des images est utilisée dans une grande variété d'applications multimédia (combinaison de sons , d' images , d'animation et vidéo) , et dans d'autres applications informatiques utilisant l'image .

Il serait intéressant d'avoir une panoplie de fractales possibles pour ce genre d'application.