

L'ensemble de Julia

11 décembre 2017

A chaque point P d'affixe p de la figure, on associe la suite complexe (z_n) définie par :

$$\begin{cases} z_0 = p \\ z_{n+1} = z_n^2 + c \end{cases}$$

où c est une constante complexe (par exemple $0, 1 + 0,6i$).

On arrête le calcul des termes successifs de la suite lorsque $|z_n| > 2$ ou lorsque n dépasse 255.

On affecte alors au point P la couleur numéro n .