

Méthodes pour étudier les variations d'une suite

- Soit $n \in \mathbb{N}$.
 - On peut étudier le signe de $u_{n+1} - u_n$
 - Si $u_n > 0$ alors on peut comparer $\frac{u_{n+1}}{u_n}$ et 1
- Si la suite est définie explicitement par une fonction f (ie si pour tout entier naturel n , $u_n = f(n)$) alors l'étude des variations de f donne les variations de la suite
- Si la suite est définie par récurrence (ie si on connaît u_0 et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = f(u_n)$) alors on raisonne par récurrence