$\forall n \in \mathbb{N}, u_{n+1} - u_n = r$

géométrique

$$\forall n \in \mathbb{N}, \frac{u_{n+1}}{u_n} = q$$

pour prouver qu'une suite est ...

Suites numériques 1°S *Méthodes*



si $u_n = f(n)$, alors u et f ont le même sens de variation

pour étudier le sens de variation ...

 $\begin{array}{c} \text{\'etudier le} \\ \text{signe de} \\ u_{n+1} - u_n \end{array}$

 $\sin u_n > 0 \ {\rm pour \ tout} \ n,$ ${\rm comparer \ le \ rapport} \ \frac{u_{n+1}}{u_n} \ {\rm avec} \ 1$