

Contenus	Modalités de mise en œuvre
<p>Suites monotones, majorées, minorées, bornées. Suites convergentes.</p>	<p>On choisira des exemples permettant d'introduire le vocabulaire usuel des suites .On s'appuiera sur un traitement tant numérique (avec outils de calcul : calculatrice où ordinateur) que graphique ou algébrique.</p> <p>On fera comprendre, sans en donner de définition formelle, les notions de suite convergente et de suite tendant vers $+\infty$ ou $-\infty$; on étudiera ainsi le comportement asymptotique des suites géométriques et des suites arithmétiques ainsi que des sommes partielles de ces suites.</p> <p>On introduira quelques exemples de suites finies, dont on demandera un ou plusieurs prolongements « logiques » (c'est à dire définis par une relation du type $u_{n+1} = f(u_n)$, ou du type $u_n = f(n)$).</p>
<p>Exemples de suites vérifiant une relation de récurrence du type $u_{n+1} = au_n + b$.</p>	<p>Sur des exemples, on étudiera le comportement global et asymptotique des suites de ce type ; le cas échéant, on introduira la suite géométrique associée.</p>
<p>Exemples de suites vérifiant une relation de récurrence du type $u_{n+2} = au_{n+1} + bu_n$.</p>	<p>On traitera des situations conduisant à des suites définies par un relation de récurrence linéaire d'ordre deux : l'objectif est avant tout de comprendre la genèse de telles suites et d'en calculer les premiers termes à la main, à la calculatrice ou avec un tableur.</p>