

Récurrence

Au moins une chacun (c'est évidemment compatible avec les suites).

Suites réelles : généralités et suites usuelles

- manipuler différents types de suites, en particulier les suites récursives, avec possiblement le recours à l'étude d'une fonction ;
- démontrer la monotonie d'une suite : $u_{n+1} - u_n$, si approprié $\frac{u_{n+1}}{u_n}$, récurrence ou étude de fonction ;
- étudier le caractère majoré, minoré ou borné d'une suite ;
- suites arithmétiques et géométriques, et les sommes de leurs termes ;
- mettre en œuvre la méthode pour donner la formule explicite d'une suite arithmético-géométrique ;
- mettre en œuvre la méthode pour donner la formule explicite d'une suite récurrente linéaire d'ordre 2 (le cas $\Delta < 0$ n'est pas dans notre programme).

Sommes et produits

Ca ne fait pas de mal, et c'est tout à fait compatible avec les suites.