

Sommes et produits

- les sommes : symbole \sum définition, écriture sur des exemples, nombre de termes ;
- sommes usuelles : $\sum k$, $\sum k^2$, sommes géométriques et sommes télescopiques ;
- propriétés : linéarité, relation de Chasles.
- les produits : symbole \prod , définitions, écriture sur des exemples, nombre de termes ;
- propriétés : $\prod \lambda$, $\prod \lambda a_k$, produit de produits, produit de quotients, relation de Chasles, produit télescopique ;
- factorielle ($n!$) : calcul et manipulations sur des cas simples ;
- sommes doubles (invertibles) sur des cas simples.

Récurrence

C'est toujours bon pour la santé, et c'est compatible avec les sommes et/ou les produits et les suites !

Suites réelles

Chapitre tout juste commencé, on peut néanmoins

- combiner suite et récurrence ;
- démontrer la monotonie d'une suite : $u_{n+1} - u_n$, si approprié $\frac{u_{n+1}}{u_n}$, récurrence, étude de fonction (dont $f(x) - x$ pour les suites récursives) ;
- étudier le caractère majoré, minoré ou borné d'une suite.