

Réurrence

Au moins un exercice chacun.

Sommes et produits

Colle du lundi :

- 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.

Pour les autres colles, on rajoute :

- 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.

Pas de sommes doubles au menu.

On pourra compléter si besoin avec le programme précédent (différents types de raisonnements + fonctions usuelles).