

DM 2 de mathématiques ERRATUM

Objectif prépa

A rendre le mercredi 25 novembre au début de l'heure

*Sur le thème : « je sais mener un calcul,
je n'ai pas peur des signes sommes,
je suis capable de voir des analogies ».*

Exercice 1.

1) Calculer $S_n = \sum_{k=0}^n ch(a + kb)$ et $T_n = \sum_{k=0}^n sh(a + kb)$ pour tout réel x . On attend une solution factorisée autant que possible (cf. question 3).

2) Indiquez une (des) méthode(s) qui permet de vérifier que les formules obtenues sont probablement justes et utilisez-la (les) pour vérifier vos calculs.

3) Résoudre l'équation $S_n = 0$.

Vous pouvez retrouver les documents liés à ce cours sur le site <http://lhelmeg.keepandshare.com/>. Cliquez sur « documents and files » en bleu, au-dessus de la liste des fichiers pour avoir les fichiers triés par classe et par type (cours ou examens).