

Programme de colles: semaine 2.

Question de cours:

(une parmi les preuves suivantes):

- Formule et preuve de $a^n - b^n = (a - b) \sum_{k=0}^{n-1} a^k b^{n-1-k}$
- Formule et preuve de $\sum_{k=m}^n a_{k+1} - a_k = a_{n+1} - a_m$
- Formule et preuve de $\sum_{k=m}^n q^k = \frac{q^m(1 - q^{n-m+1})}{1 - q}$ pour $q \neq 1$.

Cette semaine, tout le chapitre de logique/raisonnement et le début du chapitre sur le calcul algébrique:

- Logique: implication, raisonnement par l'absurde, contraposée, raisonnement par équivalence, récurrence, récurrence forte.
- Début du chapitre sur le calcul algébrique: Sommes simples, sommes classiques. Pas encore de sommes doubles ou produits (ni factorielles).