

## **L'art de la démonstration**

(sujet 32)

Les démonstrations constituent la charpente des mathématiques : tout énoncé, tout théorème doit pouvoir être justifié de manière claire et rigoureuse.

On passera en revue différentes techniques de démonstration (méthode directe, récurrence, par l'absurde...) qui seront illustrées par des exemples et des exercices. Puis l'élève développera dans la seconde partie du travail un sujet qui lui sera cher.

Abstraction, spéculation... ce thème peut sembler de prime abord aride, il devrait convenir à celles et ceux qui souhaitent aller au « fond des choses », analyser minutieusement un raisonnement.

Les élèves intéressés contacteront M. Alexander Müller.