

CONFERENCE DE SENSIBILISATION A LA SCIENCE

L'imagination mathématique

Les mathématiques nécessitent deux qualités complémentaires : la *rigueur* et l'*imagination*. Sans rigueur, on ne peut donner une description précise des *objets mathématiques*, faire des *démonstrations* et des *calculs* corrects.

Sans imagination, on ne voit pas l'intérêt de ces objets, on ne peut inventer de nouvelles démonstrations, et les calculs sont plutôt rébarbatifs.

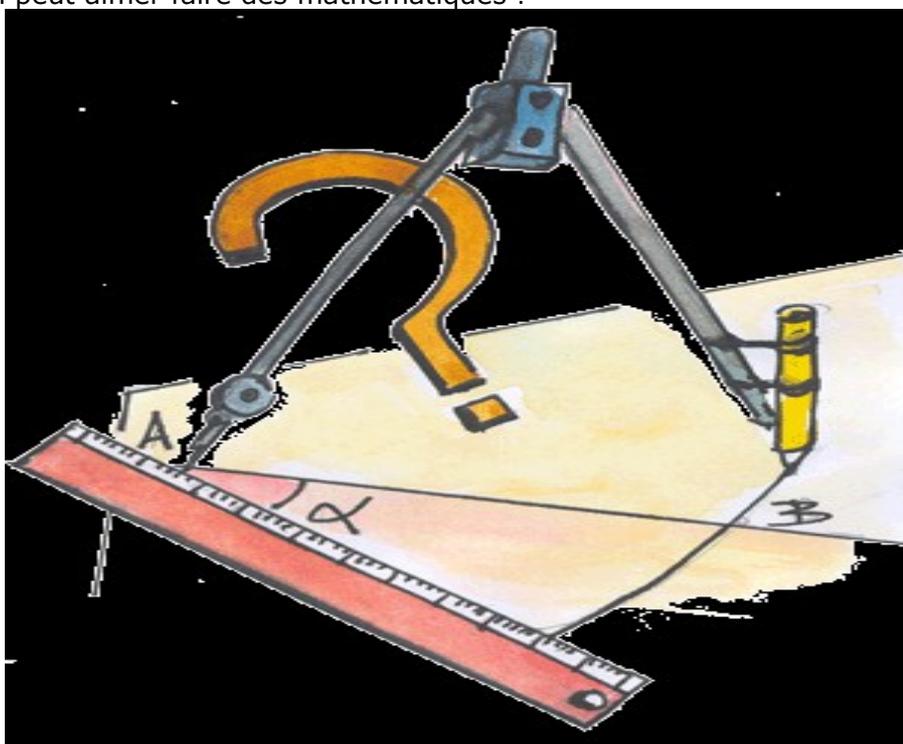
Dans l'enseignement des mathématiques, on a tendance à se concentrer sur la rigueur, qui est sans doute plus facile à transmettre.

C'est pourquoi l'image des mathématiques n'est pas toujours très bonne dans le grand public !

Je vous montrerai quelques petits exercices qui ne sont pas vraiment des mathématiques, mais qui sollicitent l'*imagination mathématique*.

Je vous poserai d'étranges questions : Qu'est-ce qu'une île ? Existe-t-il des triangles avec trois angles droits ? Comment trouver une chambre libre dans un hôtel complet ?

J'espère que vous comprendrez un peu mieux comment fonctionne un mathématicien, et pourquoi on peut aimer faire des mathématiques !



La conférence de **M.Yves Lafond** (Université d'Aix-Marseille - Institut de Mathématiques de Luminy) aura lieu **le jeudi 14 Novembre de 10h à 12h** dans l'amphithéâtre du lycée

