

23 NOVEMBRE 2011

L'infini en mathématiques

De 17h à 19h FNAC - 20 rue St Nicolas -- Lille

En partenariat avec l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques (IREM) de Lille

\* Rémi Goblot

Professeur honoraire de mathématiques de l'université Lille 1

A publié : Thèmes de géométrie (masson), Algèbre commutative (Dunod), Algèbre linéaire (Ellipse)

\* Bernard Callenaere

Maître de conférences honoraire de l'université Lille 1

L'initiation aux mathématiques est accompagnée de commentaires "philosophiques" (et non de philosophie des mathématiques). Parmi les problématiques rencontrées, la principale est celle de l'actualisation de l'infini. Elle se présente à nous de façon potentielle : absence de borne pour une progression indéfinie.

L'actualisation de l'infini (envisagée par Leibniz et explorée par Cantor) consiste à concevoir des entités infinies (ensembles ayant une infinité d'éléments, points infiniment éloignés, etc.). Ces actualisations ne sont pas de même nature en géométrie et pour les nombres. La situation de l'infini potentiel ne peut pas être éliminée : elle réapparaît partout.