

JEAN-PAUL VAN BENDEGEM

Philosophe des mathématiques, Professeur émérite à la Vrije Universiteit Brussel, Belgique

Une nouvelle philosophie pour les pratiques mathématiques

En 1976 *Proofs and Refutations* d'Imre Lakatos est publié et une nouvelle vague dans la philosophie des mathématiques s'annonce. On se rend compte que les pratiques mathématiques concernent plus que les preuves mathématiques mais aussi la



“quête” qui aboutit à une preuve, les calculations, les essais, les “explorations”, ..., sans oublier la situation sociale dans laquelle se trouve un(e) mathématicien(ne). Les preuves elles-mêmes deviennent des objets de recherche complexes. On discute de la beauté, la force explicative, la profondeur, ... d'une preuve. Mettant ensemble tous ces éléments, on ne peut que se poser la question quelles sont les implications pour la philosophie des mathématiques. On peut bien s'imaginer que les idées de certitude et nécessité dans la pensée mathématique reçoivent une nouvelle interprétation, qui rend les mathématiques plus mystérieuses que jamais.

“Les sept ponts de Königsberg”, un problème fondateur de la théorie des graphes.

Königsberga (vue perspective de Königsberg), 1650, gravure de Matthäus MERIAN le jeune (1621–1687), rehaussée ultérieurement en couleur.

Mardi 17 septembre 2019 de 17h30 à 19h30

Faculté des Sciences, salle de cours SC-12.01

Université de Montpellier – campus Triolet (bât. 12)

<https://epistemologie.umontpellier.fr/hiphis/>

