

Le calcul des problèmes de Kolmogorov et sa postérité

A. N. Kolmogorov en 1932 a proposé une version originale de l'intuitionnisme mathématique où la notion de problème joue un rôle central, et qui diffère dans son contenu de l'intuitionnisme de L. Brouwer et de A. Heyting. Une populaire sémantique de la logique propositionnelle intuitionniste dite "la sémantique BHK" (après les noms de Brouwer, Kolmogorov et Heyting) qui a été introduite par Troelstra and van Dalen dans les années 1980s, cache des différences importantes entre la vision de Kolmogorov d'une part et celle de Brouwer et son disciple Heyting d'autre part. Dans mon exposé je présenterai le calcul de problèmes de Kolmogorov à travers de ses désaccords avec Heyting. En suite je donnerai un bref aperçu de la postérité du calcul de Kolmogorov dans les travaux de Yu.M. Medvedev (années 1960s), S. Artemov (depuis 1990s), V. Voevodsky et S. Melikhov (depuis 2010).