

Language, Logic, and Mathematics in Frege and Wittgenstein

Goiânia - Strasbourg International Workshop - 30 October 2024

Organization : Yannis Arazam & Jean-Philippe Narboux

By substituting the *mathematical* nexus of argument and function for the *grammatical* nexus of subject and predicate as the fundamental unit of *logical* analysis, not only did Frege make room for mathematical logic, i.e. a logic tailor-made to capture mathematical proofs, but he also dramatically transformed our understanding of the relationships between language, logic, and mathematics. Wittgenstein's criticisms of Frege are of lasting significance only insofar as they arise from a deep appreciation of Frege's philosophical motivations. The aim of this workshop, which gathers scholars and doctorate students from the University of Goiânia in Brazil and the University of Strasbourg, is to provide a proper setting for discussing these issues.

En remplaçant la distinction *grammaticale* entre sujet et prédicat par la distinction *mathématique* entre argument et fonction à titre de cellule de base de l'analyse *logique*, Frege n'a pas seulement ouvert la voie à la logique mathématique, c'est-à-dire à une logique taillée sur mesure pour exprimer les preuves mathématiques, mais il a également radicalement transformé notre compréhension des relations entre langage, logique, et mathématique. Les critiques de Frege par Wittgenstein ne possèdent une portée permanente que pour autant qu'elles proviennent d'une compréhension en profondeur des motivations philosophiques de Frege. L'objet du présent workshop, rassemblant des chercheurs et des doctorants de l'Université de Goiânia (Brésil) et de l'Université de Strasbourg dans le cadre d'une collaboration émergente, est de fournir un cadre adéquat pour échanger sur ces questions.