

La géométrie des nombres comme discipline (1890-1945)

Sébastien Gauthier, décembre 2007

Résumé :

Cette thèse aborde l'histoire de la géométrie des nombres du point de vue de sa constitution en tant que discipline mathématique. L'observation du travail sur la géométrie des nombres de Minkowski, Blichfeldt, Mordell et Davenport à différentes échelles d'analyse témoigne de conceptions disciplinaires variées. En particulier, des facteurs collectifs et intellectuels interviennent dans la géométrie des nombres à des niveaux différents et font l'objet de redéfinition selon les mathématiciens. Minkowski met au centre de la discipline son théorème sur les convexes et les réseaux, alors qu'autour de Mordell et Davenport une communauté de mathématiciens travaille sur plusieurs problèmes spécifiques comme le produit de formes linéaires ou les formes cubiques binaires. La géométrie des nombres est le plus souvent caractérisée par l'introduction de la géométrie en théorie des nombres. L'étude des pratiques mathématiques permet aussi de préciser de quel type de géométrisation il est question.