

Histoire du calcul différentiel et intégral (J. D. Voelke, sujet 17)

Le calcul différentiel et intégral constitue une part importante de l'enseignement mathématique gymnasial. Il a été inventé de manière indépendante par Newton et Leibniz vers 1670. Un exposé systématique a ensuite été donné au milieu du 18^e siècle par Euler. C'est au 19^e siècle qu'il prend la forme que nous connaissons aujourd'hui.

Les participants au travail de maturité choisiront un mathématicien et étudieront et commenteront quelques textes originaux traitant du calcul différentiel et intégral. Ils se familiariseront avec la langue et les méthodes des mathématiciens des 17^e et 18^e siècles et compareront celles-ci avec les méthodes aujourd'hui enseignées. Ils pourront ainsi mieux comprendre l'origine de certaines notions étudiées au niveau gymnasial puis universitaire.