
RAPPORTS ENTRE ALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE DANS LES ELEMENTA ANALYSEOS DE CHRISTIAN WOLFF

Monica Blanco*¹

¹Universitat Politècnica de Catalunya = Université polytechnique de Catalogne [Barcelone] (UPC) –
Espagne

Résumé

En 1710, Christian Wolff (1679-1754) publie son cours de mathématiques *Der Anfangsgründe aller Mathematischen Wissenschaften*, traduit en latin entre 1713 et 1715 sous le titre *Elementa Matheseos Universae*, réédité et augmenté à plusieurs reprises. Ce cours, de caractère encyclopédique, a connu une large diffusion et a exercé une influence significative sur l'enseignement des mathématiques au XVIIIe siècle. Les *Elementa* de Wolff introduisent des sections consacrées aux derniers développements en mathématiques émergés au XVIIe siècle et au début du XVIIIe siècle : la géométrie cartésienne et le calcul infinitésimal.

Le cours de mathématiques de Wolff contient plusieurs tomes, dont les *Elementa Analyseos*, eux-mêmes comprenant les *Elementa Analyseos Finitorum* et *Elementa Analyseos Infinitorum*. La première partie est divisée en arithmétique *speciosa* et algèbre, cette dernière incluant la géométrie sublime (c'est-à-dire, la géométrie cartésienne). Le calcul infinitésimal est traité dans les *Elementa Analyseos Infinitorum*.

Dans le contexte de l'algébrisation des mathématiques au XVIIIe siècle, l'objectif de cette contribution est d'étudier les rapports entre algèbre et géométrie dans les *Elementa Analyseos*, notamment le traitement des courbes (algébriques et transcendentes) et le choix des coordonnées.

Mots-Clés: Wolff, Elementa Analyseos, géométrie cartésienne, calcul infinitésimal

*Intervenant