

SUR UNE  
NOTION QUI COMPREND CELLE DE LA DIVISIBILITÉ  
ET SUR LA  
THÉORIE GÉNÉRALE DE L'ÉLIMINATION

PAR

J. MOLK  
à STRASBOURG.

*Introduction.*

Les voies nouvelles ouvertes à l'Algèbre par les travaux de GAUSS, d'ABEL et de GALOIS ont été le point de départ des recherches de M. KRONECKER sur la théorie générale de l'élimination. Ces recherches sont intimement liées à celles qui ont pour objet l'étude des systèmes de diviseurs d'un système de fonctions entières. Je me suis proposé, dans ce mémoire, d'exposer les unes et les autres, en me plaçant au point de vue arithmétique de M. KRONECKER.

Pour bien faire saisir l'esprit des méthodes employées il m'a semblé nécessaire de préciser tout d'abord l'idée d'irréductibilité dans un domaine de rationalité donné. J'ai ensuite développé les premiers éléments de la théorie des systèmes de diviseurs dont l'introduction en Algèbre est due à M. KRONECKER. Après avoir exposé quelques théorèmes sur l'élimination d'une variable entre deux équations, j'ai enfin abordé l'objet même de ce mémoire, la théorie générale de l'élimination.

Je désirerais surtout éclaircir quelques points du grand mémoire que M. KRONECKER a publié, en Septembre 1881, à l'occasion du cinquantième