

RECHERCHES SUR LES VALEURS EXTRÊMES DES INTÉGRALES ET SUR L'INTERPOLATION

PAR

A. MARKOFF

à S:t PETERSBOURG.

Dans ce mémoire j'ai en vue de donner la plus grande généralité aux résultats, obtenus auparavant, de compléter les démonstrations et enfin d'expliquer la connexion entre mes recherches et les recherches des autres géomètres.¹

Les recherches sur les maxima et les minima peuvent être divisées en trois parties.

La première partie consiste dans la déductions des équations, par lesquelles se déterminent le maximum ou le minimum cherché et les autres inconnus liés à celui-ci. La seconde partie consiste dans la solution des équations obtenues ou, au moins, dans l'éclaircissement, que ces équations sont compatibles et déterminent les inconnus. Enfin la troisième partie consiste dans la démonstration, que les équations établies correspondent effectivement au maximum ou minimum cherché.

¹ A. MARKOFF, *Sur quelques applications des fractions continues algébriques*, (en russe), 1884. *Sur une question de maximum et de minimum*, (Acta mathematica, 1886). *Nouvelles applications des fractions continues*, (Mathematische Annalen, B. 47).

TCHÉBYCHEF, *Sur l'interpolation dans le cas d'un grand nombre de données*, (Mémoires de l'Acad. de Sciences de St Petersb., VII série, I, 1859).

A. KORKINE et G. ZOLOTAREF, *Sur un certain minimum*, (Nouvelles Annales, 1873).

STIELTJES, *Jets over de benaderde voorstelling van eene functie door eene andere*, (Delft, 1876).