

EXPOSÉ SUCCINCT DES RÉSULTATS PRINCIPAUX DU MÉMOIRE  
 POSTHUME DE KORKINE, AVEC UNE TABLE DES RACINES PRI-  
 MITIVES ET DES CARACTÈRES, QUI S'Y RAPPORTENT, CAL-  
 CULÉE PAR LUI POUR LES NOMBRES PREMIERS INFÉRIEURS  
 À 4000 ET PROLONGÉE JUSQU'À 5000.

PAR

C. POSSE

à ST. PETERSBOURG.

1. Le mémoire posthume de KORKINE, sous le titre: »Sur la distribution des nombres entiers suivant un module premier et les congruences binômes, avec une table des racines primitives et des caractères, qui s'y rapportent, pour tous les nombres premiers, inférieurs à 4000», est publié en russe dans le »Recueil mathématique de Moscou», (t. XXVII 1909).

Nous reproduisons ici cette table, l'ayant prolongée jusqu'à 5000, et nous donnons dans cette note l'explication de sa construction et son application à la résolution des congruences binômes, ce qui constitue le résultat principal du mémoire de KORKINE.

La table contient quatre colonnes, qui forment pour chacun des nombres premiers inférieurs à 5000 une bande particulière. Dans la première colonne se trouvent les nombres premiers  $p$ , dans la seconde les nombres  $p - 1$ , décomposés en facteurs premiers, dans la troisième une des racines primitives  $g$  de  $p$ , dans la quatrième les nombres, appelés *caractères*, dont la définition et le calcul seront indiqués tout à l'heure.

La partie de la table, correspondante aux nombres  $p$  inférieurs à 1000, a été empruntée aux tables de JACOBI »Canon arithmeticus», en conservant les racines primitives adoptées pour bases dans ces dernières. Pour les nombres  $p$  entre 1000 et 4000 les racines primitives et les caractères ont été calculés par KORKINE; pour les nombres  $p$  entre 4000 et 5000 les caractères sont calculés par nous, à l'aide des tables des racines primitives de WERTHEIM (*Acta mathematica* t. 20).