

DEUX ERREURS DANS LA TABLE DES RACINES PRIMITIVES DE WERTHEIM.

Lettre à l'éditeur.

PAR

C. POSSE

à ST. PETERSBOURG.

Monsieur,

Parmi les manuscrits du feu M. KORKINE se trouve une table, contenant une racine primitive pour chacun des nombres premiers inférieurs à 4 000.

En la comparant à celles de M. WERTHEIM, insérées dans les t. 17 et 20 des *Acta mathematica*, j'ai trouvé dans ces dernières, outre les erreurs, corrigées par M. WERTHEIM lui-même dans les t. 20 et 22 de V^ôtre Journal, encore deux, que je me permets de Vous signaler.

1) La plus petite racine primitive du nombre $p = 2161$ est 23; le nombre 14, indiqué dans la table de M. WERTHEIM (t. 17) n'est pas racine primitive, appartenant, suivant le module p , à l'exposant $720 = \frac{p-1}{3}$.

2) Le nombre $p = 3851$ n'a pas 10 pour racine primitive, comme il est indiqué dans la table de M. WERTHEIM (t. 20); le nombre 10 appartient, suivant le module p , à l'exposant $770 = \frac{p-1}{5}$.

La table de M. KORKINE diffère de celles de M. WERTHEIM en ce qu'elle contient outre les racines primitives encore d'autres nombres, appelés *caractères*, et servant à la résolution de toutes les congruences binômes, sans le secours des tables d'indices, qui ne sont calculées, autant que je sais, que pour les nombres premiers inférieurs à 1 000 (*Canon arithmeticus* de JACOBI).