TABLE DES MATIÈRES

DU TROISIÈME SUPPLÉMENT.

Pages.

Ier. Addition au § Ier du premier supplément 169

§ II. Construction géométrique par laquelle on peut multiplier à volonté la fonction de première espèce $F(c, \varphi)$ 174

§ III. Théorème général donné dans le § XII du deuxième supplément. Classement et propriétés générales des transcendantes comprises dans ce théorème.. 181

§ IV. Application du théorème général aux fonctions elliptiques 192

§ V. Des calculs nécessaires pour déterminer les coefficiens des polynomes θx et $\theta_1 x$, ainsi que les N auxiliaires qui ont lieu dans la classe dont le rang est N 203

§ VI. Formules pour calculer par approximation les intégrales $\psi x = \int \frac{dx}{\sqrt{(1-x^5)}}$, $\psi' x = \int \frac{dx}{\sqrt{(1+x^5)}}$ 207

§ VII. Application du théorème général au cas de la fonction $\varphi x = 1 - x^5$, et en supposant $\mu = 5$ 220

§ VIII. Suite des mêmes recherches, appliquées successivement à une seconde fonction de la première espèce et à deux fonctions de la seconde espèce. 262

§ IX. Examen des propriétés de la même transcendante, en supposant successivement $\mu = 4$ et $\mu = 3$ 286

§ X. Formules pour la comparaison des mêmes transcendantes dans les systèmes de $\mu = 6$ et $\mu = 7$. Autres formules résultant d'une seconde manière de partager φx en deux facteurs 311

§ XI. Exemple du calcul de deux fonctions imaginaires 326

§ XII. De la transcendante $\psi x = \int \frac{dx}{\sqrt{[x(1-x^2)(1-k^2x^2)]}}$ 333

Errata.

Page 172, ligne avant-dernière, $\sqrt{(1-y)}$, *lisez* $\sqrt{(1-y^2)}$
205, 10, $\pm Am + x + 1$, *lisez* $\pm Am + n + 1$
304, 9, $C =$, *lisez* $c =$
305, 1, la valeur, *lisez* la valeur corrigée
307, 5, *mettez* D au lieu de D′