

# TABLE DES MATIÈRES DU TOME PREMIER.

---

	PAGES.
1. Note sur une classe d'intégrales définies multiples . . . . .	3—6
2. Note sur la convergence de la série de Taylor . . . . .	9—14
3. Démonstration élémentaire d'une proposition générale de la théorie des probabilités . . . . .	17—26
4. Sur la fonction qui détermine la totalité des nombres pre- miers inférieurs à une limite donnée . . . . .	29—48
5. Mémoire sur les nombres premiers . . . . .	51—70
6. Sur les formes quadratiques . . . . .	73—96
7. Note sur différentes séries . . . . .	99—108
8. Théorie des mécanismes connus sous le nom de parallélo- grammes. . . . .	111—143
9. Sur l'intégration des différentielles irrationnelles . . . . .	147—168
10. Sur l'intégration des différentielles qui contiennent une ra- cine carrée d'un polynôme du troisième ou du quatrième degré . . . . .	171—200
11. Sur les fractions continues . . . . .	203—230
12. Sur la construction des cartes géographiques . . . . .	233—236
13. Sur la construction des cartes géographiques . . . . .	239—247
14. Sur la série de Lagrange . . . . .	251—270
15. Sur les questions de minima qui se rattachent à la repré- sentation approximative des fonctions . . . . .	273—378
16. Sur une nouvelle série . . . . .	381—384
17. Sur l'interpolation dans le cas d'un grand nombre de don- nées fournies par les observations . . . . .	387—469
18. Sur l'interpolation par la méthode des moindres carrés . .	473—498
19. Sur le développement des fonctions à une seule variable . .	501—508

	PAGES.
20. Sur l'intégration des différentielles irrationnelles . . . . .	511—514
21. Sur l'intégration de la différentielle $\frac{x+A}{\sqrt{x^2+ax^3+\beta x^2+\gamma x+\delta}} dx$ . . . . .	517—530
22. Sur une modification du parallélogramme articulé de Watt . . . . .	533—538
23. Sur l'interpolation . . . . .	541—560
24. Sur l'intégration des différentielles qui contiennent une racine cubique . . . . .	563—608
25. Sur les fractions continues algébriques . . . . .	611—614
26. Sur le développement des fonctions en séries à l'aide des fractions continues . . . . .	617—636
27. Sur une question arithmétique . . . . .	639—684
28. Des valeurs moyennes . . . . .	687—694
29. Notes et extraits, tirés du Bulletin de la Classe physico-mathématique de l'Académie Impériale des Sciences, années 1853—1858.	
Lettre de M. le professeur Tchébychev à M. Fuss, sur un nouveau théorème relatif aux nombres premiers contenus dans les formes $4n+1$ et $4n+3$ . . . . .	697—698
Sur l'intégration des différentielles qui contiennent une racine carrée d'un polynôme du troisième ou du quatrième degré . . . . .	699—700
Sur une formule d'analyse . . . . .	701—702
Extrait d'un Mémoire sur les fractions continues . . . . .	703—704
Sur les questions de minima qui se rattachent à la représentation approximative des fonctions . . . . .	705—710
Sur l'interpolation des valeurs fournies par les observations . . . . .	711—714