

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