
TABLE DES MATIÈRES DU TOME XIV.

	Pages.
Mémoire sur les résultantes que l'on peut former, soit avec les cosinus des angles compris entre deux systèmes d'axes, soit avec les coordonnées de deux ou trois points	1
I. Des mouvements de rotation directs et rétrogrades	1
II. Sur les résultantes formées avec les cosinus des angles compris entre deux systèmes d'axes	13
III. Détermination de la résultante construite avec les cosinus que des axes quelconques forment avec d'autres axes perpendiculaires entre eux	18
IV. Détermination de la résultante construite avec les cosinus des angles que des axes donnés forment avec d'autres axes rectangulaires ou obliques	34
V. Sur les résultantes formées avec les coordonnées rectangulaires ou obliques de deux ou trois points	54
VI. Des conditions sous lesquelles les résultantes considérées dans les paragraphes précédents s'évanouissent	71
VII. Sur les relations qui existent entre les coefficients des variables dans les deux espèces d'équations à l'aide desquelles on passe d'un premier système de coordonnées rectilignes à un second, et réciproquement	81
Mémoire sur la théorie des équivalences algébriques, substituée à la théorie des imaginaires	93
PRÉLIMINAIRES	93
I. Sur les équivalences arithmétiques et algébriques	94
II. Substitution des équivalences algébriques aux équations imaginaires	100
III. Usage des équivalences algébriques dans la trigonométrie et dans l'analyse des sections angulaires	104
IV. Sur les modules et les arguments des binômes de la forme $z + \beta i$	108
V. Sur la substitution des racines des équivalences algébriques aux racines imaginaires des équations	116

468	TABLE DES MATIÈRES	Pages.
Mémoire sur les progressions des divers ordres.....		121
I. Considérations générales.....		123
II. Sur les modules et sur les conditions de convergence des progressions géométriques des divers ordres.....		125
III. Propriétés remarquables des progressions géométriques des divers ordres.....		131
Mémoire sur le changement des variables dans les intégrales.....		139
I. Considérations générales.....		139
II. Applications diverses des principes exposés dans le premier paragraphe.....		148
Mémoire sur les valeurs moyennes des fonctions d'une ou de plusieurs variables.....		159
Note sur l'emploi des théorèmes relatifs aux valeurs moyennes des fonctions dans l'intégration des équations différentielles et aux dérivées partielles.		169
Mémoire sur les quantités géométriques.....		175
I. Définitions, notations.....		176
II. Sommes, produits et puissances entières des quantités géométriques.....		178
III. Différences, quotients et racines des quantités géométriques..		183
IV. Fonctions entières. Équations algébriques.....		187
V. Sur la résolution des équations algébriques..		192
Méthode nouvelle pour la résolution des équations algébriques.....		203
Addition au Mémoire précédent.....		211
Sur quelques définitions généralement adoptées en Arithmétique et en Algèbre.....		215
Sur quelques théorèmes concernant les moyennes arithmétiques et géométriques, les progressions, etc.....		227
I. Notions relatives aux moyennes arithmétiques et géométriques.		227
II. Sur les progressions géométriques, et sur les moyennes arithmétiques entre leurs termes.....		228
III. Sur les progressions arithmétiques, et sur les moyennes géométriques entre leurs termes.....		231
IV. Conséquences diverses des principes établis dans les paragraphes précédents.....		236
Sur la quantité géométrique $i = \sqrt[\pi]{-1}$, et sur la réduction d'une quantité géométrique quelconque à la forme $x + yi$		241

DU TOME XIV.	469
	Pages.
Sur les avantages que présente l'emploi des quantités géométriques dans la trigonométrie rectiligne.....	250
Sur les fonctions entières d'un degré infini, et en particulier sur les exponentielles.....	265
I. Considérations générales.....	265
II. Sur les fonctions entières d'un degré infini.....	266
III. Sur la limite vers laquelle converge, pour des valeurs croissantes de m , l'expression $\left(1 + \frac{x}{m}\right)^m$	269
IV. Sur les exponentielles.....	273
V. Propriétés diverses des exponentielles.....	277
VI. Sur les exponentielles trigonométriques.....	279
Sur les divers logarithmes d'une quantité géométrique.....	283
Sur les puissances ou exponentielles dont les exposants et les bases sont des quantités géométriques.....	293
Sur les arguments de deux quantités géométriques dont la somme ou le produit est une quantité algébrique positive.....	299
I. Sur les arguments de deux quantités géométriques dont la somme est algébrique et positive.....	299
II. Sur les arguments de deux quantités géométriques dont le produit est algébrique et positif.....	303
Sur l'argument principal d'une quantité géométrique. Formules diverses servant à exprimer l'argument principal d'une quantité géométrique en fonction de la partie algébrique et du coefficient de i	306
Sur les valeurs générales des expressions $\sin z$, $\cos z$, $\sec z$, $\operatorname{cosec} z$, $\tan z$, $\cot z$	315
Sur les valeurs générales des expressions $\operatorname{arc} \tan z$, $\operatorname{arc} \cot z$, $\operatorname{arc} \sin z$, $\operatorname{arc} \cos z$, $\operatorname{arc} \sec z$, $\operatorname{arc} \operatorname{cosec} z$	325
I. Formules qui déterminent ces valeurs et les font dépendre des logarithmes principaux de certaines quantités géométriques.....	325
II. Sur les quantités géométriques $\operatorname{arc} \tan z$, $\operatorname{arc} \cot z$, $\operatorname{arc} \sin z$, $\operatorname{arc} \cos z$, $\operatorname{arc} \sec z$, $\operatorname{arc} \operatorname{cosec} z$, considérées comme fonctions inverses.....	328
III. Sur les formules qui mettent en évidence la partie algébrique et le coefficient de i , dans chacune des expressions $\operatorname{arc} \tan z$, $\operatorname{arc} \cot z$, $\operatorname{arc} \sin z$, etc.....	331
IV. Sur certaines valeurs singulières des expressions $\operatorname{arc} \tan z$, $\operatorname{arc} \cot z$, $\operatorname{arc} \sin z$, etc.....	338

470 TABLE DES MATIÈRES DU TOME XIV.		Pages.
Sur les divers arcs qui ont pour sinus ou cosinus, pour tangente ou cotangente, pour sécante ou cosécante, une quantité géométrique donnée.		347
I. Sur les diverses racines des équations $\sin \zeta = 0$, $\cos \zeta = 0$		348
II. Sur les diverses racines des équations $\sin Z = z$, $\cos Z = z$		349
III. Sur les diverses racines des équations $\text{tang } Z = z$, $\text{cot } Z = z$...		352
IV. Sur les diverses racines des équations $\text{séc } Z = z$, $\text{coséc } Z = z$.		355
V. Résumé.....		356
Sur les fonctions des quantités géométriques.....		359
Sur les fonctions continues de quantités algébriques ou géométriques....		367
I. Considérations générales.....		367
II. Sur les fonctions continues de quantités algébriques.....		367
III. Sur les fonctions continues de quantités géométriques.....		374
Sur les différentielles de quantités algébriques ou géométriques, et sur les dérivées des fonctions de ces quantités.....		393
I. Sur les différentielles de quantités algébriques ou géométriques.....		393
II. Sur les dérivées des fonctions de quantités algébriques....		396
III. Sur les dérivées des fonctions de quantités géométriques....		400
Sur la différentiation des fonctions explicites ou implicites d'une ou de plusieurs quantités géométriques.....		407
Mémoire sur les clefs algébriques.....		417
I. Considérations générales. Notations.....		417
II. Décomposition des sommes alternées, connues sous le nom de <i>résultantes</i> , en facteurs symboliques.....		420
III. Transmutations géométriques et homogènes. Transmutations et clefs anastrophiques.....		426
IV. Sur les fonctions représentées par des produits symboliques de clefs anastrophiques.....		438
V. Méthodes diverses pour la détermination des résultantes algébriques.....		454
VI. Usage des clefs anastrophiques dans l'élimination.....		461