

## TABLE DES MATIÈRES DU TOME XIII.

	Pages.
Mémoire sur l'analyse infinitésimale.....	9
PRÉLIMINAIRES. — Considérations générales.....	9
I. Notations.....	14
II. Sur la continuité des fonctions, de leurs dérivées et de leurs différentielles. Propriétés diverses des différentielles.....	22
III. Formules générales pour la différentiation des fonctions d'une ou de plusieurs variables.....	34
IV. Propriétés des différentielles et des fonctions dérivées des divers ordres.....	38
V. Sur l'analyse des caractéristiques.....	43
Mémoire sur le calcul des variations.....	59
PRÉLIMINAIRES. — Considérations générales.....	59
I. Définitions. Notations.....	61
II. Sur la continuité des fonctions et de leurs variations. Propriétés générales des variations de plusieurs variables ou fonctions liées entre elles par des équations connues.....	70
III. Formules générales, propres à fournir les variations des fonctions d'une ou de plusieurs variables.....	81
IV. Propriétés des variations des divers ordres.....	88
V. Sur la variation d'une intégrale définie simple ou multiple..	93
VI. Sur les diverses formes que peut prendre la variation d'une intégrale définie simple ou multiple.....	104
VII. Comparaison des formules établies dans les troisième et quatrième paragraphes. Différentiation d'une intégrale multiple, relativement à une variable distincte de celles auxquelles se rapportent les intégrations.....	111
VIII. Sur la variation partielle qui, pour une intégrale définie, simple ou multiple, correspond aux variations propres des fonctions renfermées sous le signe $\int$ .....	118
IX. Sur les réductions que l'on peut effectuer, à l'aide d'intégrations par parties, dans les variations d'une intégrale définie, simple ou multiple.....	122

	Pages.
Sur le mouvement de rotation variable d'un point qui représente, dans un plan donné, la projection d'un autre point doué, dans l'espace, d'un mouvement de rotation uniforme autour d'un certain axe.....	145
Note sur un théorème de géométrie analytique.....	153
Note sur quelques propositions relatives à la théorie des nombres.....	163
Mémoire sur les arrangements que l'on peut former avec des lettres données, et sur les permutations et substitutions à l'aide desquelles on passe d'un arrangement à un autre.....	171
I. Considérations générales.....	171
II. Extension des notations adoptées dans le premier paragraphe. Substitutions semblables entre elles.....	184
III. Sur les diverses formes que peut revêtir une même substitution, et sur le nombre des substitutions semblables à une substitution donnée.....	192
IV. Résolution de l'équation linéaire et symbolique par laquelle se trouvent liées l'une à l'autre deux substitutions semblables entre elles.....	196
V. Sur les facteurs primitifs d'une substitution donnée.....	202
VI. Sur les dérivées d'une ou de plusieurs substitutions, et sur les systèmes de substitutions conjuguées.....	206
VII. Sur les systèmes de substitutions primitives et conjuguées...	214
VIII. Sur les diverses puissances d'une même substitution.....	225
IX. Des substitutions permutable entre elles.....	236
X. Sur les systèmes de substitutions permutable entre eux.....	254
XI. Des substitutions arithmétiques et des substitutions géométriques.....	260
XII. Sur diverses propriétés remarquables des systèmes de substitutions conjuguées.....	273
Mémoire sur les lignes qui divisent en parties égales les angles formés par deux droites, et sur la rotation d'une droite mobile dans l'espace.....	283
I. Sur les lignes qui divisent en parties égales les angles formés par deux droites.....	283
II. Sur la rotation d'une droite mobile dans l'espace.....	287
III. Modules de rotation d'une droite mobile qui s'appuie constamment sur une courbe donnée.....	299
Mémoire sur quelques propriétés des résultantes à deux termes.....	307
I. Formules analytiques.....	307
II. Interprétations géométriques de plusieurs formules établies dans le premier paragraphe.....	323
Mémoire sur la théorie des projections orthogonales.....	341
I. Considérations générales.....	341

DU TOME XIII.		445
		Pages.
II. Sur les relations qui existent entre les cosinus et sinus des angles que forment l'une avec l'autre trois droites parallèles à un même plan.....	349	
III. Sur la résolution des triangles rectilignes.....	354	
IV. Sur la trigonométrie sphérique.....	356	
V. Sur la réduction de la trigonométrie sphérique à la trigonométrie rectiligne.....	375	
VI. Sur les relations qui existent entre les systèmes de coordonnées rectilignes relatives à deux systèmes d'axes conjugués.	379	
VII. Sur la transformation des coordonnées rectilignes en d'autres coordonnées de même espèce.....	395	
Mémoire sur les fonctions de variables imaginaires.....	405	
I. Des expressions imaginaires, de leurs arguments et de leurs modules.....	405	
II. Des variables imaginaires.....	409	
III. Sur les fonctions de variables imaginaires, et sur celles de ces fonctions que l'on nomme entières ou rationnelles.....	410	
IV. Sur les fonctions algébriques et irrationnelles de variables imaginaires.....	416	
V. Sur les fonctions exponentielles, trigonométriques et logarithmiques de variables imaginaires.....	423	
Note sur les modules des séries.....	437	

FIN DE LA TABLE DU TREIZIÈME VOLUME.