

TABLE DES MATIÈRES

DU TOME CINQUIÈME.

SECONDE SÉRIE.

MÉMOIRES DIVERS ET OUVRAGES.

II. — OUVRAGES CLASSIQUES.

LEÇONS SUR LES APPLICATIONS DU CALCUL INFINITÉSIMAL A LA GÉOMÉTRIE.

	Pages
AVERTISSEMENT	9
PRÉLIMINAIRES. — Revue de quelques formules de Géométrie analytique.....	11
CALCUL DIFFÉRENTIEL.	
PREMIÈRE LEÇON. — Inclinaison d'une courbe plane en un point donné. Équations de la tangente et de la normale à cette courbe.....	43
DEUXIÈME LEÇON. — Des longueurs appelées sous-tangentes, sous-normales, tangentes et normales des courbes planes.....	55
TROISIÈME LEÇON. — Centres, diamètres, axes et asymptotes des courbes planes..	63
QUATRIÈME LEÇON. — Propriétés diverses des courbes planes déduites des équations de ces mêmes courbes. Points singuliers.....	72
CINQUIÈME LEÇON. — Différentielle de l'arc d'une courbe plane. Angles formés par la tangente à cette courbe avec les demi-axes des coordonnées positives. Sur les courbes planes qui se coupent ou se touchent en un point donné.....	85
SIXIÈME LEÇON. — De la courbure d'une courbe plane en un point donné. Rayon de courbure, centre de courbure et cercle osculateur.....	97

	Pages
SEPTIÈME LEÇON. — Détermination analytique du centre de courbure d'une courbe plane. Théorie des développées et des développantes	110
HUITIÈME LEÇON. — Sur les courbes planes qui sont osculatrices l'une de l'autre en un point donné.	125
NEUVIÈME LEÇON. — Sur les divers ordres de contact des courbes planes.	131
DIXIÈME LEÇON. — Sur les diverses espèces de contact que peuvent offrir deux courbes planes représentées par deux équations dont l'une renferme des constantes arbitraires. Points de contact dans lesquels deux courbes se traversent en se touchant.	155
ONZIÈME LEÇON. — Sur l'usage que l'on peut faire des coordonnées polaires pour exprimer ou pour découvrir diverses propriétés des courbes planes.	167
DOUZIÈME LEÇON. — Usage des coordonnées polaires pour la détermination de l'inclinaison, de l'arc, du rayon de courbure, etc. d'une courbe plane.	185
TREIZIÈME LEÇON. — De la tangente et des plans tangents, des normales et du plan normal à une courbe quelconque en un point donné. Asymptotes et points singuliers des courbes tracées dans l'espace.	201
QUATORZIÈME LEÇON. — Des plans tangents et des normales aux surfaces courbes. .	214
QUINZIÈME LEÇON. — Centres et diamètres des surfaces courbes et des courbes tracées dans l'espace. Axes des surfaces courbes.	244
SEIZIÈME LEÇON. — Différentielle de l'arc d'une courbe quelconque. Sur les courbes et les surfaces courbes qui se coupent ou se touchent en un point donné. . . .	286
DIX-SEPTIÈME LEÇON. — Du plan osculateur d'une courbe quelconque et de ses deux courbures. Rayon de courbure, centre de courbure et cercle osculateur.	301
DIX-HUITIÈME LEÇON. — Détermination analytique du centre de courbure d'une courbe quelconque. Sur les développées d'une courbe quelconque, et sur la surface qui est le lieu géométrique de ces développées. Sur les courbes qui sont osculatrices l'une de l'autre en un point donné.	317
DIX-NEUVIÈME LEÇON. — Rayons de courbure des sections faites dans une surface par des plans normaux. Rayons de courbure principaux. Des sections dont les courbures sont nulles, dans le cas où les rayons de courbure principaux sont dirigés en sens contraires	339
VINGTIÈME LEÇON. — Rayons de courbure des différentes courbes que l'on peut tracer sur une surface donnée. Des surfaces qui sont osculatrices l'une de l'autre en un point qui leur est commun	365
VINGT ET UNIÈME LEÇON. — Sur les divers ordres de contact des courbes tracées dans l'espace	376
VINGT-DEUXIÈME LEÇON. — Sur les divers ordres de contact des surfaces courbes.	394

TABLE DES MATIÈRES. 531

CALCUL INTÉGRAL.

	Pages
PREMIÈRE LEÇON. — Rectification des courbes planes ou à double courbure.....	407
DEUXIÈME LEÇON. — Quadrature des surfaces planes.....	431
TROISIÈME LEÇON. — Quadrature des surfaces courbes.....	459
QUATRIÈME LEÇON. — Cubature des solides.....	495

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES DU TOME V DE LA SECONDE SÉRIE.