

APERÇU HISTORIQUE
SUR L'ORIGINE ET LE DÉVELOPPEMENT
DES MÉTHODES EN GÉOMÉTRIE,
PARTICULIÈREMENT
DE CELLES QUI SE RAPPORTENT A LA GÉOMÉTRIE MODERNE.



A

APERÇU HISTORIQUE

SUR L'ORIGINE ET LE DÉVELOPPEMENT

DES MÉTHODES EN GÉOMÉTRIE,

PARTICULIÈREMENT
DE CELLES QUI SE RAPPORTENT A LA GÉOMÉTRIE MODERNE,

SUIVI
D'UN MÉMOIRE DE GÉOMÉTRIE SUR DEUX PRINCIPES GÉNÉRAUX DE LA SCIENCE,
LA DUALITÉ ET L'HOMOGRAPHIE;

PAR M. CHASLES,

Membre de l'Institut; Membre de la Société royale de Londres; Membre honoraire de l'Académie royale d'Irlande; Associé étranger des Académies royales de Bruxelles, de Copenhague, de Naples, de Turin, de Stockholm, de la Société italienne des Sciences; Correspondant de l'Académie impériale des Sciences de Saint-Petersbourg, des Académies royales de Berlin, de Madrid, des Lincei de Rome, de l'Académie des Sciences de l'Institut de Bologne, de l'Institut Vénitien des Sciences, Lettres et Arts, de l'Institut Royal Lombard des Sciences et Lettres de Milan; Membre honoraire de l'Académie royale des Sciences, Lettres et Arts de Modène, de l'Athénée Vénitien des Sciences et Lettres; Associé étranger de l'Académie nationale des États-Unis d'Amérique; Membre honoraire étranger de l'Académie Américaine des Arts et Sciences de Boston.

SECONDE ÉDITION, CONFORME A LA PREMIÈRE.

PARIS,
GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE
DU BUREAU DES LONGITUDES, DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE.
SUCCESSEUR DE MALLET-BACHELIER,
Quai des Augustins, 55.

—
1878

(Tous droits réservés.)

A

AVERTISSEMENT.

Cet ouvrage a été conçu à l'occasion d'une question proposée par l'Académie de Bruxelles. Il se réduisait alors aux deux Mémoires qui le terminent, adressés à l'Académie en décembre 1829, et précédés d'une simple introduction très-restreinte. Lorsque l'Académie eut ordonné l'impression de ce travail, je me proposai d'en étendre l'introduction, et d'y joindre même, sous le titre de Notes, quelques résultats de recherches qui entraient dans le sujet. Mais je diffèrai d'abord de donner suite à ce projet : puis les recherches historiques proprement dites, où se présentaient certaines questions obscures que je n'avais pas prévues, retardèrent l'envoi du manuscrit, que l'Académie, et l'insistance amicale de son illustre et bien regretté Secrétaire perpétuel, M. Ad. Quetelet, me faisaient un devoir de terminer. L'impression commença en 1835, d'abord sans entraves, et assez rapidement, mais fut bientôt ralentie, particulièrement par l'étude des ouvrages indous de Brahme Gupta, dont on n'avait pas encore signalé le sujet réel et l'importance spéciale pour la partie géométrique. Enfin le volume parut en 1837.

L'Académie, dans ces derniers temps, a eu la pensée de le reproduire. Ma santé et divers travaux arriérés, dont je retiens même les épreuves