

---

---

## AVERTISSEMENT.

**D**EPUIS longtems on m'avoit conseillé de donner, en faveur des Commençaans, un Abrégé des Elémens d'Arithmétique, d'Algèbre & de Géométrie, que j'avois donnés au Public. Je regardois ces Elémens comme étant eux-mêmes un Abrégé, qui n'avoit même qu'une étendue médiocre. Mais dans les différentes Editions ils se sont accrus, & sont devenus à-peu-près complets. Ceux qui veulent s'adonner à l'étude de la Géométrie, n'ont pas besoin, dans les commencemens, d'entrer dans un grand nombre de détails. Ils pourroient même être quelquefois rebutés par la grande quantité des matieres, laquelle entraîne souvent des difficultés qui ne sont pas toujours à la portée des Commençaans. J'ai cru que je leur ferois utile, en resserrant dans de justes bornes les Elémens que j'ai fait paroître au jour, & de les réduire à ce qui est simplement nécessaire pour donner des principes suffisans de cette science, & pour en inspirer le goût. En abrégeant cet Ouvrage, j'en ai conservé l'ordre & la méthode; je me suis appliqué à y faire appercevoir la même liaison, le même enchaînement dans les idées & les propositions. C'est ce que l'on peut voir en consultant la Table qui est à la fin du Livre, laquelle en est un extrait méthodique & rai-

## AVERTISSEMENT.

sonné , & dont je ne puis pas trop conseiller la lecture réitérée , pour s'accoutumer à prendre l'esprit & l'ensemble des choses , à apprécier & à généraliser ses idées. Je me flatte que les Commençans pourront se servir utilement de cet Abrégé qui est plus à leur portée , & où ils trouveront des facilités auxquelles on a tâché de joindre la précision , la justesse & l'exactitude. Ils pourront , s'ils le veulent , passer les Sections coniques , dont la connoissance ne leur est pas nécessaire dans une première lecture : lorsqu'ils auront pris le goût & les principes de la Géométrie Elémentaire , ils pourront plus aisément les entendre , & delà passer à des Traités plus complets , pousser ensuite plus loin leurs connoissances , & s'initier même dans les principes , les opérations , & les applications du calcul infinitésimal , que plusieurs font maintenant dans l'usage de faire apprendre aux jeunes Etudiens qui se disposent à la Physique. Il auroit paru naturel , qu'à la fin de ces mêmes Elémens , dont je donne ici l'Abrégé , j'en eus donné moi-même quelques principes & quelques applications pour rendre l'Ouvrage plus complet , & pour satisfaire au vœu de plusieurs de ceux qui m'avoient fait l'honneur de les adopter dans l'enseignement public. Mais je renvoi aux Traités abrégés qui en ont déjà été donnés par quelques Professeurs de l'Université , & qui sont au-dessus de ce que j'aurois pu donner

## AVERTISSEMENT.

moi-même. On connoît celui que M. l'Abbé Marie a mis à la fin de l'Edition qu'il a donnée des Elémens de Géométrie de feu M. l'Abbé de la Caille, & lequel a mérité à juste titre le suffrage & l'estime du Public. Celui que M. l'Abbé Beguin vient de faire imprimer chez J. Barbou, mérite aussi d'être connu par l'ordre, la netteté & le goût qu'il y fait régner. Les Elèves qui, à l'étude de la Géométrie Elémentaire, voudroient ajouter celle de la Géométrie Transcendante, pourront se servir avec fruit des Traités que je viens de citer, & que plusieurs ont même adoptés dans leurs Leçons publiques. Ils y trouveront de quoi s'instruire & s'éclairer, & ils pourront même, par là, se disposer & se rendre propres à l'étude & à la connoissance de la Géométrie la plus profonde.