

grands mathématiciens connus ; on se rappelle ces vers d'Horace :

Te maris et terra, numcroque carentis arenoo
 Mensorem, . . . archyta (Od. 28, lib. 1).
 Toi dont l'art sut compter jusqu'au sable des mers (Daru).

C'est à Diophante d'Alexandrie que revient la gloire d'avoir inventé l'algèbre, et à Apollonius de Perge, la théorie des sections coniques, sans laquelle, de l'aveu du savant Laplace, Kepler n'aurait pu établir son système du monde (8).

C'est au génie des anciens que nous devons la géométrie. Le théorème du carré de l'hypothénuse remonte jusqu'à Pythagore, et l'on sait que ce grand homme fut si ravi de cette découverte qu'il crut devoir en remercier les dieux par le sacrifice d'une hécatombe. Nous sommes redevables à Archimède de la première démonstration des rapports du diamètre à la circonférence, problème qui a tant exercé les chercheurs de tous les temps, et à Hipparque de Nicée, de l'invention de la trigonométrie sphérique qui l'a conduit à une autre découverte, celle des latitudes et des longitudes terrestres (9). Les *Eléments de géométrie* d'Euclide ont été

(8) Sans les spéculations des Grecs sur les courbes que forme la section du cône par un plan, *ces belles lois* (lois du mouvement elliptique des planètes) *seraient peut-être encore ignorées*. L'ellipse étant une de ces courbes, sa figure oblongue fit naître dans l'esprit de Kepler la pensée d'y mettre en mouvement la planète Mars ; et bientôt, *au moyen des nombreuses propriétés que les anciens géomètres avaient trouvées sur les sections coniques*, il s'assura de la vérité de cette hypothèse » Laplace (*Système du monde*).

(9) La géographie est redevable à Hipparque de fixer la position des lieux sur la terre par leur latitude et par leur longitude, pour laquelle il employa le premier les éclipses de lune. Les nombreux calculs qu'exigèrent toutes ces recherches, lui firent inventer ou du moins perfectionner la *trigonométrie sphérique*. Malheureusement les ouvrages qu'il composa sur tous ces objets, ont disparu ; nous ne connaissons bien ses travaux que par l'Almageste de Ptolémée, qui nous a transmis les principaux éléments des théories de ce