

& la plus abstraite, & conduit insensiblement son Lecteur à des méthodes particulières, propres à résoudre tous les Problèmes qui peuvent s'y rapporter.

On peut regarder l'Ouvrage de ce célèbre Mathématicien comme une suite des travaux précieux des Bernouilly, des d'Alembert, des Fontaine, des Euler. Il embrasse le calcul intégral dans les trois hypothèses des différences évanescentes, des différences finies & des différences partielles; de là il passe à l'application des suites finies ou indéfinies, à l'intégration, aux méthodes d'approximation, & à l'usage de toutes ces méthodes pour les problèmes de dynamique. Tel est le plan général de tout cet Ouvrage, qui jouit parmi les Savans de la réputation la plus grande, & certainement la mieux méritée.

Les bornes d'un extrait ne permettent point d'entrer dans le détail de toutes les opérations qui sont exposées dans cet Ouvrage. Cette matière peu susceptible d'analyse, réduit à la nécessité de n'en tracer ici qu'une légère idée.

Pour remplir avec ordre l'objet qu'il se propose, & qui consiste à donner une méthode générale de déterminer l'intégrale finie d'une équation différentielle donnée, Mr. le Marquis de Condorcet divise son Ouvrage en deux parties. La première traite d'une manière fort étendue, des équations différentielles ordinaires. La seconde, apprend, à l'aide de quelques principes, que l'Auteur y introduit, la manière d'appliquer la théorie expliquée dans la première partie, aux équations, aux différences finies, & à celles où une même variable, égalée à une fonction de plusieurs autres, a été successivement