

H. Lorraine. Mr. Gautier le fils, Ingénieur & Architecte de la Ville de Nancy, a présenté à Son Altesse Sérénissime Monseigneur le Prince Charles de Lorraine, l'analyse d'une nouvelle solution du problème de la Trisection de l'Angle, qui a mérité l'attention de ce Prince, dont le goût pour les sciences & les arts égale les vertus.

On sçait que connoissant une corde B d'un arc proposé à diviser en trois parties égales, supposant celle d'un arc du tiers de l'Angle donnée égale à Z, on ne peut aller plus loin que cette équation $ZZZ = 3Z - B$ où la valeur de l'inconnue Z ne peut être déterminée.

On sçait encore qu'il y a plusieurs solutions mécaniques de ce problème; mais celle que vient d'en donner Mr. Gautier se réduit à une pratique géométrique simple & facile; en sorte qu'avec la règle & le compas on peut diviser exactement, sans le secours d'aucun autre instrument, toutes sortes d'angles rectilignes en parties égales impaires, d'une façon très-sûre & très-démonstrative.

Il se sert d'une section conique d'un nouveau genre dont il démontre la génération. La ligne produite par le plan de cette section conique est telle, que tous les arcs décrits de son foyer sont tous divisés en trois, cinq, ou sept parties égales déterminées & connues, en sorte que tout Angle y étant inscrit est divisé en un égal nombre de parties impaires. Il en fait ensuite l'application pour la pratique d'une manière très-ingénieuse & très-simple avec le compas & la règle.

III. La Carte géographique est encore le mot de l'Enigme du mois passé.