

Un construction d'Euclide

Euclide est un des plus grands mathématiciens de l'Antiquité. Malheureusement, on connaît peu de choses sur sa vie.

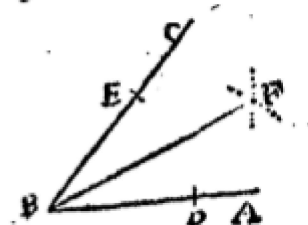
Il serait né à Athènes vers 330 avant J.-C., il y aurait débuté ses études puis serait aller enseigner à Alexandrie en Égypte.

L'œuvre phénoménale, « Les éléments », que nous laisse Euclide, servira de base à toute la géométrie pendant plus de 2000 ans. C'est l'un des ouvrages qui possède le plus d'éditions au monde. Une vraie encyclopédie, composée de 13 livres, qui regroupe l'ensemble des connaissances mathématiques de l'époque.



On a reproduit ci-dessous un extrait d'une traduction en français classique du livre I de D.Henrion datée de 1632.

un angle rectiligne ABC , qu'il faut couper en deux également. Du centre B & de tel intervalle qu'on voudra, soient couppees BD , BE egales; puis des points D & E soient descrits deux arcs s'entrecouppans en F , & d'icelle interfection soit tirée par le point B , la ligne droite FB , laquelle divisera l'angle donné ABC en deux également.



Répondre aux questions suivantes :

a) De quel grand mathématicien parle-t-on ici ? Où aurait-il enseigné ?

b) Quelle a été sa contribution aux mathématiques ? Pourquoi est-elle importante ?

c) Que permet de réaliser l'extrait présenté ci-dessus ?

d) Ré-écrire la méthode présentée ci-dessus de façon à ce qu'elle soit plus facilement compréhensible.