



ELEMENT PREMIER.

DEFINITIONS.

1. Le point, est ce qui n'a aucune partie.



Es Physiciens disent que le point est le moindre objet de la veüe; & iceluy peut estre décrit avec ancre ou autre chose: Mais les Mathematiciens reietrans ceste definition, disent que le point est vn objet de l'intellect si subtil qu'il ne peut estre diuisé en aucunes parties: Et iceluy ne se peut escrire, mais seulement entendre & imaginer: Bien est vray que pour le représenter à nos sens extérieurs nous nous seruons du point Phy-

siqne. Le point n'a donc aucunes des dimensions geometriques, c'est à dire qu'il n'a longueur, largeur, ny espaisseur, mais bien est il principe d'icelles.

2. La ligne, est vne longueur sans largeur.

Après le point, Euclide vient à la ligne, qui n'est autre chose que le flux ou coullement d'iceluy point d'un lieu en vn autre: car par ainsi l'intervalle compris entre ces deux lieux-là, sera vne longueur sans largeur, puis que le point du coullement duquel elle est produite n'en a aucune: & par consequent la ligne (qui est la premiere espece de magnitude ou quantité continue) a seulement vne dimension, sçauoir est longueur, car n'ayant aucune largeur, il est certain qu'elle n'aura aussi aucune espaisseur ou profondeur. Et pour tant mieux entendre cecy, qu'on imagine le point A estre meu ou coullé depuis A iusques en B, & auoir laissé par son flux ou coullement la trace & veüige AB: or ceste trace AB sera appellee ligne: car l'intervalle

