

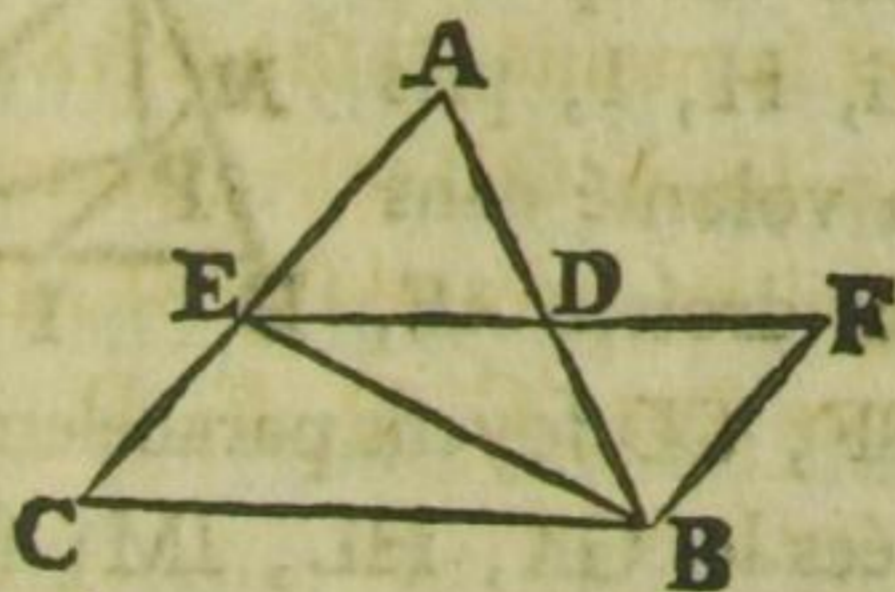
E L E M E N S
D' E U C L I D E.

LIVRE DOUZIEME.

L E M M E a.

Si l'on coupe les deux côtés d'un triangle par une parallele à la base, le triangle formé par la diagonale du trapeze, par la parallele, & par la partie d'un des côtés du triangle, sera plus petit que le reste.

Soit le triangle ABC coupé par DE parallele à la base BC, & soit BE une des diagonales du trapeze BDEC; je dis que le triangle BED est plus petit que les deux BCE; EDA ensemble. Prolongez ED jusqu'à ce qu'elle rencontre en F la BF tirée par B parallelement à AC. Le triangle BFE est égal au triangle BCE (a); le triangle BDE est plus petit que le



(a) 38. I.

trian-