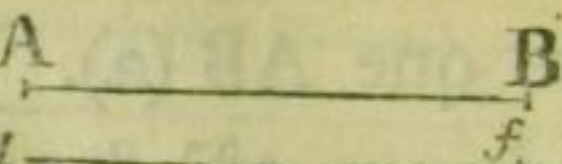
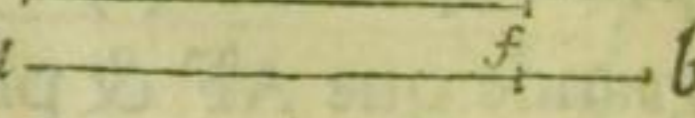
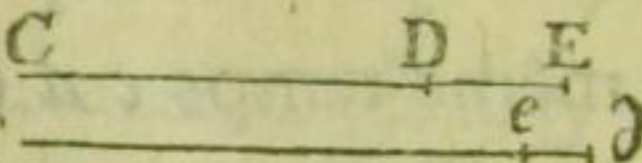
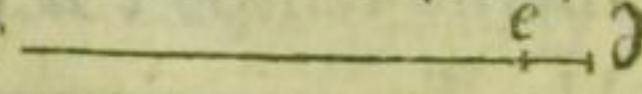


4. Enfin soit ab à cd en A  plus petite raison que AB à a  b
 CD ; & soit ab à cd comme C  D E
 AB à CE ; la raison de AB  c e d
à CE fera plus petite que la raison de AB à CD , &
 CE plus grande que CD (a). Soit donc ce plus pe-
tite que CE & plus grande que CD ; & que dans le
même temps ab devienne af . Donc comme ab à
 cd , ou AB à CE , ainsi af à ce ; & *alternando* AB à
 af comme CE à ce ; mais CE est plus grande que
 ce ; donc AB est plus grande que af (b); ce qui est
impossible parce que AB & CD sont limites mineures.

Donc la raison des limites semblables ne peut
être ni plus petite ni plus grande que la raison des
variables; c'est pourquoi ces deux raisons sont les
mêmes. C. Q. F. D.

„La proposition e est la première du X. Livre d'Eu-
„clide, elle est nécessaire pour prouver plusieurs pro-
„positions du XII. La proposition f , contient en gé-
„néral un raisonnement que les Anciens ont repeté
„souvent. C'est le célèbre MAC-LAURIN qui a vu le
„premier qu'en faisant de ce raisonnement répété
„une proposition générale, on abregéoit beaucoup
„les demonstrations des Anciens. Au reste cette
„proposition contient le véritable fondement des
„infiniment petits“.

E L E-

(a) 8. V.

(b) II. V.