

[...]

PROPOSITION 5. — Soit donc une plinthe rigide $AB\Gamma\Delta$ et, dans celle-ci, des triangles égaux $AE\Theta$, MZK , NHA ayant les angles droits aux points E , Z , H . Que le triangle $AE\Theta$ reste attaché, et que le triangle MZK puisse se mouvoir dans les règles AB , $\Gamma\Delta$, de telle sorte que le côté MZ soit transporté

En effet, puisque la droite AP est à la droite $ΠP$, la droite $AΘ$ à la droite $ΠK$, la droite $ΘP$ à la droite PK , la droite $ΠΘ$ à la droite OK , la droite $ΠP$ à la droite PO , la droite $ΠK$ à la droite OL , la droite KP à la droite PA et la droite OK à la droite $ΛΞ$ comme la droite $AΓ$ est à la droite $ΠΘ$, il s'ensuit que les droites $ΠΘ$, OK sont deux moyennes en proportion continue des droites $AΓ$, $ΛΞ$. Or, la droite $AΓ$ est le double de la droite $ΛΞ$; donc, le cube construit sur la droite $AΓ$ est aussi le double du cube construit sur la droite $ΠΘ$. D'autre part, si le rapport de cube à cube est quelque autre, il faut que la droite $AΓ$ ait ce même rapport

avec la droite $\Lambda\Xi$, et les choses restantes se construiront de la même manière. [Et il résulte clairement de ceci qu'il est impossible de résoudre la proposition au moyen des plans] ⁽¹⁾.

[...]

1. La phrase mise entre crochets n'exprime pas une conséquence nécessaire de ce qui précède, de sorte qu'elle doit avoir été interpolée.