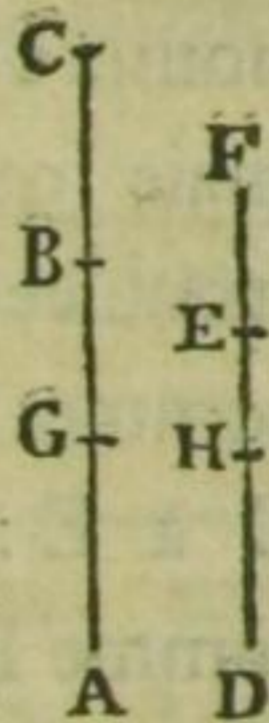


Car on a trois grandeurs A, B, C; & d'autres en pareil nombre E, F, G; qui, deux à deux, sont en même raison; donc par le premier cas, A est à C comme E à G: mais C est à D comme G à H, donc, aussi par le premier cas, A à D comme E à H; & ainsi de suite, quel que soit le nombre des grandeurs. Donc si &c. C. Q. F. D.

## PROPOSITION a. THEOREME.

*Si la premiere est à la seconde, comme la troisieme à la quatrieme, mixtim, la somme de la premiere & de la seconde est à leur difference, comme la somme de la troisieme & de la quatrieme à leur difference.*

Soit AB à BC comme DE à EF; & soit BG égale à BC, & EH égale à EF; je dis que, *mixtim*, CA est à AG comme FD à DH.



Car puisque AB est à BC comme DE à EF, *componendo*, AC est à CB comme DF à FE; & BG étant égale à CB, & EH à FE; AC est à BG comme DF à EH. Mais AB est à BC ou BG, comme DE à EF ou EH; donc *dividendo*, AG est à GB comme DH à HE; & *invertendo*, BG à GA comme EH à HD; & on a prouvé que AC est à BG comme DF à EH; donc

N

on