

PROP. II. Si lineæ AB, DC, sint parallelæ (Fig. 2.), erit 1 Angulus OFD qui externus dicitur, æqualis angulo OGB, qui internus & oppositus vocatur. 2 Äquales erunt anguli BGF, GFC, qui dicuntur alterni. 3 Anguli interni & ad eandem partem positi DFG, FGB æquales erunt duobus rectis. Cum lineæ parallelæ eodem inter se ubique distent intervallo (ex def.) statim patet eamdem fore parallelæ utriusque BA, DC inclinationem ad rectam EO; ac proinde angulus OFD æqualis est angulo OGB, quod erat 1. Præterea cum angulus GFC æquetur angulo DFO, ad verticem opposito (cor. 2, prop. 1.) erunt etiam æquales anguli BGF, GFC: quod erat 2. Tandem cum anguli OFD, GFD, æquentur duobus rectis (prop. 1.) æquales itidem erunt duobus rectis DFG, FGB; quod erat 3.

Viceversa si angulus OFD æqualis sit interno & opposito FGB, erit eadem inclinatio rectarum CD, AB ad rectam EO, ac proinde rectæ illæ parallelæ sunt inter se. Rursus si æquales sint anguli alterni BGF, GFC; vel si duobus rectis simul æquales sint interni ad eamdem partem positio BGF, GED, angulus externus DFO semper æqualis erit angulo interno & opposito BGF, ac proinde rectæ AB, CD eront parallelæ. Itaque ex ipsa parallelissimi notione facile colliguntur ttes primariae parallelarum affectiones necessario nexa inter se conjunctæ, ita ut ex una qualibet inferre liceat rectas illas esse parallelas. Porro in de-