

certum earundem partium numerum continebit recta AB; sed cum residuo quod priori residuo minus est; atque ita deinceps minus perpetuo fiet residuum, quo plures erunt partes. Quare ponatur partium numerus infinitus, iam residuum fit nullum. Ergo generatim triangula qualibet similia, latera homologa habent proportionalia.

COR. Numerus quilibet partium in CB erit ad numerum partium in CA inter easdem parallelas, ut numerus quilibet alius partium in CB ad numerum partium in CA inter easdem parallelas. Etenim Ch: hc = Ci: im, & Ch: Ci = hc: im. Item hc: cA = im: mB, & hc: im = cA: mB. Ergo Ch: Ci = hc: im = cA: mB. Quare CB est ad CA, ut numerus quilibet partium in CB ad eundem numerum partium in CA.

PROP. II. Duo triangula in quibus latera homologa sunt proportionalia, æquiangularia sunt. Si (Fig. 10.) ponatur AC: BC = EF: FD, & AC: AB = FE: ED, æquiangularia erunt triangula ABC, DEF. Nam si super EF construatur triangulum FEG triangulo ABC æquiangulum, facto scilicet angulo GEF = BAC, & angulo GFE = BCA, AC: BC = FE: FG: sed (per Hyp.) AC: BC = FE: FD, ergo FE: FG = FE: FD, ac proinde FD = FG. Similiter ob triangula ABC, FEG similia; erit AC: AB = FE: EG; sed (ex hyp.) AC: AB = FE: ED. Ergo FE: EG = FE: ED, ac proinde EG = ED. Quare triangula duo FED, FEG æquiangularia sunt & æqualia, ob latus commune FE, & la-

te-