

in diametrum demissa, est media proportionalis inter duo segmenta CO, OL: nam si ex puncto E ad diametri extremitates agantur rectæ EC, EL, triangulum CEL est rectangulum in E, ac proinde  $CO:EO = EO:OL$ ; &  $EO^2 = CO \times OL$ . Recta perpendicularis EO dici solet *ordinata*, *abscissa* autem vocatur pars CO diametri inter perpendiculararem, & circumferentiam comprehensa.

PROP. III. Si ducantur in circulo chordæ duæ BA, DC (Fig. 17.) se mutuo secantes in E, chordarum segmenta erunt reciproce proportionalia. Si enim ducantur DA, CB, triangula BEC, DAE sunt similia ob angulos in E æquales, atque ob angulos C, A, & B, D iisdem arcibus subtenso. Quare  $AE:DE = EC:BE$ .

COR. I. Si duæ lineæ EB, EC (Fig. 18.) ex eodem puncto extra circulum ductæ, ad superficiem concavam terminentur, partes externæ EA, ED rectis integris EB, EC sunt reciproce proportionales. Ductis enim chordis AC, DB, triangula EBD, EAC similia sunt, ob angulum E communem & angulos B, C eodem arcu AD subtenso. Ergo  $EA:ED = EC:EB$ .

COR. II. Si recta EB sit secans, altera autem Ed tangens, erit  $EB:Ed = Ed:EA$ . Nam ductis dB, dA similia erunt triangula EdB, EdA, ob angulum E communem, & angulos EBd, AdE æquales, quorum communis mensura est dimidius arcus Ad (cor. 3, prop. 4, c. 2.). Ergo angulus dAE = EdB, ac proinde  $EB:Ed = Ed:EA$ , hoc est, tangens est media propor