

De Tribus Circul' formandis scz γ , $\underline{\nu}$, γ \circ .
 Propositio Tertia partis prime.



RES CIRCULOS

Capricorni Equinoctialis & Cancrī in matre astrolabij artificiose describere. ¶ Matris descriptionem; cōmuniū astrolabiorum; que preter vnicam superficiem intra limbū contentam; nullas recipiunt tabulas aut timpana vnius latitudinis aut eleuationis polaris astrolabia appellata in hac & quinque sequentibus propositionibus ingeniose patefaciemus. ¶ Principio omniū tres circulos Capricorni, Equinoctialis & Cancrī inuenire debemus; sup centro igitur, e,

Quattuor plage mūdi inscribuntur.

& sub limbo ducto circulum Capricorni tantū distantem a superficie interiori limbi vt in tali spatio quattuor plage mūdi inscribi possint sciliet sub, a, merīdies, sub, b occidentens; sub, c, septentrio & sub, d, oriens. Ob signabisq; iam ductum Capricorni circulū quattuor litteris, f, g, h, i, in suis quartis aut diametris (diametri em̄ prius in diuisione limbi facte partiunt ipsum in quattuor quartas) ponendo, f, sub, a, limbi, g, sub, b, h, sub, c, & i sub, d. ¶ Deinde supputa ab a; a merīdie versus orientem. In gradibus limbi; maximam solis declinationē; que hac nostra tempestate, 23, gradus & 30, minuta non excedit; & ad finem eius imprime notā, Cui & centro, e, applica regulam, & trahe lineam occultam & subtilem a circulo Capricorni vsq; ad centrum, e. Deinceps iunge vnā partē regule intersectioni circuli Capricorni & lineę occulte; & aliam partem regule littere g; puncto occidentis; sciliet vbi circulus Capricorni & diameter, b, d, sese absecant. Et vbi reglā diametrum, a, c, vel, f, h, quod idem est absecat ibi fac notam. Post hac pone vnum pedem circini imobilem in centrum, e, & alium vagantem extende in notam in diametro, a, c, vel, f, h, iam factam & circino sic manente circina circulum Equinoctialis vel Arietis & Librę, Quem his litteris, k, l, m, n, notabis ponendo, k, sub, f, l, sub, g, m, sub, h, & n, sub, i. ¶ Quo facto apta regulam intersectioni equinoctialis & lineę occulte & puncto, l, occidentis in equinoctiali; & iterum signa intersectionem diametri, a, c, & regule; & mitte vnū pedem circini in, e, centrum & reliquū pedē vagū in signaturam diametri; & scribe circulum tropicum cancrī. Tandem clarioris cognitiōis gratia ipsis circulis nomina adiunge. Puta circulo Capricorni ascribatur tropicus capricorni vltropicus hiemalis aut brumalis, Equinoctiali, Equator vel circulus equinoctius, Cancro; tropicus cancrī aut tropicus estiuus.

Equinoctialem primo de scribe occultū quia diuisio nibus afficiet.

Huius Propositionis sequens sumatur Schema.