

subducto angulo BDE a 180° angulus BDC remanebit, quem si 4) vna cum angulo BCE a 180° aufers, angulum DBC cognosces (§. 149. 245. Geom. §. 11.) & 5) latus BD, consequenter, quoniam in E est rectus, 6) BE inuenire poteris (§. 36. Trig.). Addita tandem instrumenti tui altitudine obseruatis cautelis (§. 18.), altitudo desiderata BA prodibit q. e. f.

E. g. fit $BCE = 45^\circ$, $BDE = 50^\circ$, $DC = 17'$ instrumenti altitudo $= 4'$ erit angulus $BDC = 130^\circ$, DBC vero $= 5^\circ$.

$$\text{Log. DBC} = 8.9402960$$

$$\text{Log. DC} = 1.2304489$$

$$\text{Log. BCE} = 9.8494850$$

$$1.1.0799.339$$

Log. BD = 2 1396379, cui in tabulis respondet logarithmus 137', & si pedibus contentus esse nolles, modo quem Trigon. docet (§. 11.) 1379" inuenies. Vterius

$$\text{Log. sinus tot.} = 10.0000000$$

$$\text{BD} = 3.1395643$$

$$\text{BDE} = 9.8842540$$

$$\text{Summa:} = 130238183$$

Log. Be = 30238183, cui logarithmus proximus 1056". His si addis 40" habebis $AB = 1096''$.

COROLLARIUM.

§. 25. Sic fossae quoque vacuae in muro vel propugnaculo constitutus scire poteris profunditatem ex assumtis stationibus binis. Nam cognitis angulis ACB & AGB, innotescunt simul anguli BGC, & CBG (§. 24.), sicque trigonometricè latus GB, & ex hoc, adhibito angulo AGB, quoniam in A est rectus, AB inuenies. Fig. 7.