

translationes in se complectantur, mirum videri debet, quod ex illis haud pateat, vitrum in omni situ translato talis detur recta iz , quae eandem directionem teneat, quam in situ initiali habuit. Aequatio enim §. 22. inuenta tantopere est implicata, vt nimis molestum foret, loco singularum litterarum valores quos ipsis assignauimus substituere. Interim tamen aliunde certum est, quomocumque corpus rigidum ex vno situ in alium transferatur, semper dari eiusmodi rectam iz , cuius directio nullam mutationem patiatur. Ad hoc enim demonstrandum concipiamus corpori rigido, cuiuscumque fuerit figurae, sphaeram circumscribi cum ipso conexam simulque mobilem, quae centrum habeat in puncto I , quo facilius istam investigationem ad doctrinam sphaericam traducere liceat.

Theorema.

Quomocumque sphaera circa centrum suum conuertatur, semper assignari potest diameter, cuius directio in situ translato conueniat cum situ initiali.

Demonstratio.

Tab. II. §. 25. Referat circulus A, B, C circulum sphaerae
Fig. 2. maximum quemcumque, in situ initiali, qui facta translatione peruenerit in situm a, b, c , ita vt puncta A, B, C translata sint in puncta a, b, c ; punctum autem A sit simul intersectio horum duorum circulorum. Quo posito demonstrandum est, semper dari punctum O , quod pari modo referetur tam ad circulo-