15 Extractione ex binomiis facile invenimus in quibus casibus enim in hoc ut radices cubicae aequationis ex Cardanii formula obtineamus, jam possibiles supponere generaliter radices debere esse: a b c:

Nam ex: $x\cancel{xx} \propto px - q$ $x \propto \frac{p}{2} + \sqrt{\frac{pp}{4} - q}$ sit jam $p \propto a+b$ et $q \propto ab$ x debet inveniri $\propto a$ hoc idem fieri debet in Cardanicis nota hoc tenendo, inveni novam Regulam quae exhibitum ~~[illegible]~~ cubicae aequationis cum Cardanica convenire:

16 Notandum quod ex ~~[illegible]~~ respiratione breve et expiratione et inspiratione, inter alia etiam hoc efficitur ut stomachus reiteratis continuo viribus premitur, forte in eo solo consistit concoctio; hoc ut experiar ~~[illegible]~~ experimentum faciam cum aperuerim stomachum canis cum intestinis quando jam multum cibi absumpsit, et continuo ipsum premam eodem motu in loco calido ut videam quid hinc efficitur

17 Nutriendos esse canes solo lacte et alia animalia, ut videamus an non solum explicitis, atque ulla alia re possint vivere.

18 in opere meo deberet praefatio praefigi sed quia praefatio breviter debet indicare quae in libro continentur hoc ante sit annotabis in margine ulla praefat: [illegible]

19 de Maximis et minimis: ex Methodo mea Tangentium regula generalis statim ~~[illegible]~~ derivari licet sine denominatore fractionis posito 0, sed quia quandoque duae quantitates adsunt x ~~[illegible]~~ quae debent minuat maximum et y maximum et insuper aliqua aequatio adest natura nimirum curvae hisce duabus aequationibus semper x et y poterit determinari, id quod tentabimus ~~[illegible]~~ generaliter; forte enim hinc generalis et facilior etiam regula obtinebitur, ut statim x determinare liceret vel y: imo in ipsa regula Tangentium videndum num generaliter possit aeque ut ~~[illegible]~~ sola x explicandum:

20 Difficultas circa ~~[illegible]~~ entia realia in eo consistit, quod absurdum esse, alios conceptus habuimus et eos ~~[illegible]~~ affectus aperit esse cum sensui imaginationi se offerunt quam genuinior capiendum, sed hoc debet fieri praecipue eo tempore cum potestate debemus nos ab externis cogitationibus liberandi; Errores autem hinc proveniunt quod ~~[illegible]~~ aliquos effectus explicavimus ut Astronomi systemata sua caeli [illegible], id eademque etiam aliis [illegible] aliis convenire.

21 forte ipsa ~~[illegible]~~ si destruatur corporibus ad dissolvendum lapides, nam observo in me si non multum deturam quod sentiam dolores si vero multum [illegible] hoc non fiet et tunc ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ semper magnum sedimentum in urina observo quod videtur primo [illegible] simile materia ex qua illi lapides concrescunt

22 Entia realia debent dupli ratione definiri, prout sunt in ~~[illegible]~~ sua natura extra nos considerata et prout sunt in nostro conceptu sive ex. gr. quando substantiam et modos definimus quod res sit in se vel in alio, definitio rei naturam absolute explicat, et quando definimus quod per se concipiuntur et quod aliud definitio rei naturam explicat in respectu nostri conceptus. Atque sic indubitatum signum habemus quod scire licet num rei alicujus natura prout est in se nobis nota sit an in respectu saltem nostri conceptus, si nimirum sic dupliciter ratione possunt definiri:

23 Circa corollaria debeo adhuc addere quod ~~[illegible]~~ maxime notandum, quod si incidamus in veritates quae ab omnibus hominibus pro absurdis ~~[illegible]~~ repudiantur has non ideo debere de veritate acquisita dubitare, cum non absurdum sit quod Ego aut omnes sic semper experiamur sed saltem quod implicet contradictionem ut concipiatur, vel simpliciter quod nullo modo potest concipi, sed contra id maxime credendum esse verum nec ulla posse dari ampliore notione veritatem certa quam quod optime possit concipi. Sic multi dubitarunt ~~[illegible]~~ absolute quod quantitas hoc sit infinitum divisibilis ~~[illegible]~~ sequitur enim hinc ~~[illegible]~~ finitum posse ut infinitum concipi, et consequenter unum infinitum majus alio, vid. Bernier doutes de la Philosophie de Mr. Gassendi sed haec non absurda esse ~~[illegible]~~ ostenditur eo ipso quia optime concipiuntur et a nobis [illegible] nullo modo; exemplum in Mathe: et quae facile ad Physicam [illegible] quatenus As enim sit linea mathematica sive [illegible] cuncta crescentem semper in linea CD tardius ac tardius movetur.

24 juxta definitionem libertatis, quod si nulla impedimenta externa et interna adsunt sequitur ~~[illegible]~~ Hominem sapientem liberum esse qui multas notiones habet de vero et falso, malo et bono; convenienti et inconvenienti; maxime liberum esse quia eo pauciora tunc impedimenta adsunt

24 Unum meum principium multis scepticis [illegible] (quod nimirum quaedam male quaedam bene afficiunt) nam illi de omnibus dubitabant eam ob rationem ut animum sibi tranquillum conservarent, atque ~~[illegible]~~ invenerunt hoc ipsos male afficere, et contrarium [illegible]