

rem illustrabimus. Per punctum quodlibet in aliquo prismatis latere, tractum intelligatur planum ad latus illud perpendiculariter; idem planum alia prismatis latera utpote parallela perpendiculariter quoque secabit, atque sectio erit polygonum, cujus unumquodque latus ad duo parallela prismatis latera erit perpendicularare. Quare superficies uniuscujusque faciei æquabitur producto ex unoquoque sectionis latere in prismatis latus quodlibet, ob laterum omnium æqualitatem, ac proinde prismatis superficies æquatur producto ex omnibus lateribus sectionis, hoc est, ex tota sectionis perimetro in prismatis latus quodlibet. Jam si prisma rectum ponatur, planum lateri perpendicularare coincidit cum basi, ideoque superficies prismatis æqualis est producto ex perimetro basis in altitudinem, ut ante, quod idem valet in superficie cylindri qui potest considerari tanquam prisma infinitilaterum. At si rectus non fuerit cylindrus, planum per cylindri axem vel latus quodlibet perpendiculariter tractum, sectione sua cum cylindro obliquo generabit curvam quæ *ellipsis* vocatur a Geometris, de qua in appendice mox addenda, pauca dicemus. Erit autem cylindri obliqui superficies æqualis producto ex ellipsis circumferentia in latus cylindri. Quod spectat coni obliqui superficiem reduci non posse patet, ut fit in cono recto; cum in cono obliquo æquales non sint lineæ omnes ductæ ex vertice coni in basis circumferentiam. Sed hæc pauca monuisse satis fit; neque enim pertinent ad Geometriæ elementa.