

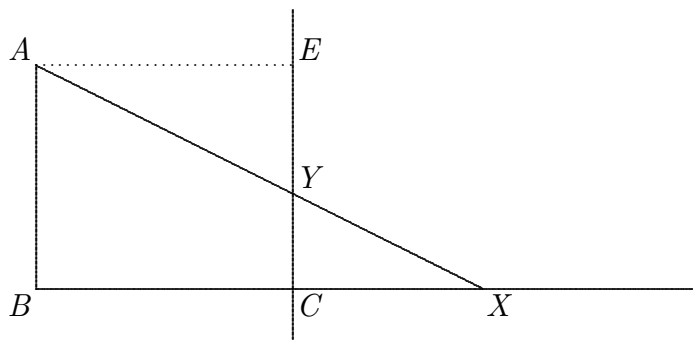
#58965. AUXILIA CALCULI EX DUCTU LINEARUM

[1680 – 1716]

Überlieferung: *L* Konzept: LH 35 XI 17 Bl. 24. Ausschnitt ca 11×4 cm. 2 S. Textfolge Bl. 24 v^o, 24 r^o.

Datierungsgründe: [Der Text auf Bl. 24 r^o ist über einige Bleistiftnotizen mit Aufzeichnungen zur mittelalterlichen Geschichte geschrieben (Henricus comes ⟨...⟩ ⟨Adalbero⟩ comes a ⟨Lom...⟩); Leibniz begann Anfang 1680 mit Studien zur Welfengeschichte, im August 1685 erhielt er den offiziellen Auftrag, eine Geschichte des Hauses zu verfassen; noch] 5

Auxilia calculi ex ductu Linearum



[Fig. 1]

$AB, a.$ $BC, b.$ $BX, x.$ $CY, y.$

$CE.$ $AE.$

Ex datis constantibus a, b et variabili x quaeritur y .

Si adhibeamus triangula similia AEY et XCY fiet $AE : EY :: XC : CY$, seu fiet: $b : \overline{a - y} :: \overline{x - b} : y$ ubi valor ipsius y satis est implicitus. Sin adhibeamus triangula

13 similia (1) ABX, YCX fiet (2) AEY L

Similia XBA et XCY , fiet $XB : BA :: XC : CY$, seu fiet, $x : a :: \overline{x - b} : y$. Quae analogia simplicissime exhibet valorem ipsius y . Nimirum prior analogia aptior est ad inveniendam magnitudinem x , posterior ad y , quia in priore punctum X in posteriore punctum Y semel tantum occurrit, adeoque minus implicatur respectibus. Et ita praestamus ductu
 5 linearum quod praestandum esset calculo, si valorem ipsius y priore modo inventum et respectibus involutum evolvere vellemus. Utile hoc ad scalam perspektivae.

2 inveniendam (1) x qv (2) magnitudinem x , (a) qvia in ea punctum (b) posterior L
 4 praestamus (1) calculo (2) ductu L 5 ipsius (1) x (2) y L