

Ad pag. 3. linea 12 et sequenti

$$\text{Quia } 2 \sim \sqrt{40024 - xx} - \sqrt{1 - xx}.$$

proportionem erit: ut $\frac{ba}{\sqrt{ee - 2eq + qq + aa}} - \frac{ba}{\sqrt{aa + ee}}$ ad $\frac{eb}{\sqrt{aa + ee}}$
 $\frac{+ bq - be}{\sqrt{ee - 2eq + qq + aa}} + q$ ita $\frac{ba}{\sqrt{aa + ee}}$ ad KH

qua erit $\frac{q \sqrt{aa + ee - 2eq + qq}}{\sqrt{aa + ee} - \sqrt{aa + ee - 2eq + qq}} + bq$

$\frac{be}{\sqrt{aa + ee}}$ Huic inventa KH , si addatur KD , qua supra inventa

fuit equalis $\frac{eb}{\sqrt{aa + ee}}$ habebimus HD , id est x . nempe omnibus

ritè ordinatis inveniatur $\frac{q \sqrt{aa + ee - 2eq + qq} + bq}{\sqrt{aa + ee} - \sqrt{aa + ee - 2eq + qq}} \sim x$

Et omnibus per denominatorem multiplicatis erit $q \sqrt{aa + ee - 2eq + qq} + bq$
 $\sim x \sqrt{aa + ee} - x \sqrt{aa + ee - 2eq + qq}$. Addatur utrinque

$x \sqrt{aa + ee - 2eq + qq} - bq$ erit $q + x \sqrt{aa + ee - 2eq + qq}$
 $\sim x \sqrt{aa + ee} - bq$. utraque aequationis pars si quadratur, habebimus

$qqa + 2aaqx + eeqq + 2eeqx - 2eq^3 - 4eeqx - 2eqxx + q^4 + 2xq^3 + qqxx \sim bbqq - 2bqx \sqrt{aa + ee}$. et omnibus per q
 divisis, nichil $qaa + 2aaqx + eeq + 2eeqx - 2eqq - 4eeqx - 2eqxx + q^3 + 2xqq + qxx \sim bbq - 2bx \sqrt{aa + ee}$.

Jam autem ex inspectione schematis patet, quo punctum E propius accedit ad punctum D , eo ipso punctum G quoque propius accedendum ad punctum F , adeo ut si punctum E coincideret cum puncto D , punctum quoque G incidat in F : et hoc in casu recta HFG a puncto H per F et G ducta tanget curvam in puncto F , quare putemus punctum E coincidere cum puncto D , id est, magnitudinem ED (quae vocatur q) esse nullam, et ex proximè precedenti aequatione tollamus omnes terminos, in quibus reponitur quantitas q , manifestum est nos hunc Sabitimus aequationem exprimentem Sabitudinem ipsius x , id est rectae HD , quae requiritur, ut recta HF a puncto H per datum punctum F ducta in eodem

item DK
 preebb
 aa + ee
 yox
 A ba
 da + ee
 duobus
 LE, erit
 LE
 bb
 ee - 2eq + qq
 ee - 2eq + qq
 multiplican
 ere per
 L erit
 + qq + aa
 ularis FM
 milia, quan
 qualis GL
 + q
 + q
 di. Jam

$\frac{q}{x}$

$\frac{q}{x}$