A' lepcsezve $a^{\frac{1}{3}} = \sqrt[3]{a}$, 's $a^{\frac{1}{2}} = \sqrt[2]{a}$, 's $a^{\frac{2}{6}} = a^{\frac{1}{3}}$, 's $a^{\frac{3}{6}} = a^{\frac{1}{2}}$; tehát

$\sqrt[3]{a} = \sqrt[6]{a^2}$, 's $\sqrt[2]{a} = \sqrt[6]{a^3}$, 's $\sqrt[6]{a^2} \cdot \sqrt[6]{a^3} = a^{\frac{2}{6}} \cdot a^{\frac{3}{6}} = a^{\frac{2+3}{6}} = \sqrt[6]{a^{2+3}} =$

$\sqrt[3]{a} \cdot \sqrt[2]{a} = \sqrt[2.3]{a^{2+3}} = a^{\frac{1}{3}} \cdot a^{\frac{1}{2}} = a^{\frac{2+3}{6}}$

Szintúgy $\frac{\sqrt[3]{a}}{\sqrt[2]{a}} = \sqrt[6]{a^{2-3}} = \frac{a^{\frac{1}{3}}}{a^{\frac{1}{2}}} = a^{\frac{1}{3}-\frac{1}{2}} = a^{-\frac{1}{6}} = \sqrt[6]{a^{2-3}}$

$a^{\frac{2}{3}} = \sqrt[3]{a^2}$, 's $(a^{\frac{2}{3}})^7 = a^{\frac{2.7}{3}}$; tehát $(\sqrt[3]{a})^7 = \sqrt[3]{a^{2.7}}$; 's $\sqrt[7]{\sqrt[3]{a}} = \sqrt[7]{\sqrt[3]{a^2}} = a^{\frac{2}{3.7}}$

's $\sqrt{\sqrt{a}} = \sqrt{a^{\frac{1}{2}}} = \sqrt[4]{a}$.

A' fölebbekből akárhány radical egy alára vonatva, a' munkálatok végbe vitetnek. Péld. $a^{\frac{2}{3}} \cdot b^{\frac{5}{7}} \cdot c^4 = \sqrt[3]{a^2} \cdot \sqrt[7]{b^5} \cdot \sqrt[1]{c^4} = \sqrt[3.7.1]{a^{2.7} \cdot b^{3.5} \cdot c^{4.37}}$

továbbá ...

BF 91/1v

$a.(a+d).(a+2d).(a+3d) \ldots (a+(n-1)d)$

Factoriálé $a^{n|d}$ a' jegye a' balra mellyen ... d differentia

Így $1.2.3.4.5 \ldots n$; jegye $n!$

$S[x^n] = x^0 + x^1 + x^2 \ldots$

's ...

$S\left[\frac{x^{2n}}{2n!}\right]$ ...

$2n + b = 2n$

azaz ...

Taylor' formulája

$y_{x+h} = S\left[\partial^n y_x \cdot \frac{h^n}{n!}\right]$ azaz

$y_{x+h} = y_x + \partial y_x h + \partial^2 y_x \frac{h^2}{2!} + \partial^3 y_x \frac{h^3}{3!} \ldots$

Maclaurin':

$y_x = S\left[(\partial^n y_x)_0 \cdot \frac{x^n}{n!}\right]$

azaz

$y_x = (y_x)_0 + (\partial y_x)_0 \cdot x + (\partial^2 y_x)_0 \cdot \frac{x^2}{2!} + (\partial^3 y_x)_0 \cdot \frac{x^3}{3!}$

$\partial^0 y_x = y = y_x$

y_{x+h} értelme, a' mi lészen ha x helyébe x+h tétetik

BF 92/1

pa 5 $\frac{1}{2}$, 15 xron.

Uj esztendő előtt néhány, nappal azonkívül azon alkalommal teli egy borral, s egy ... 25 ... jó ... bor a Magy ... hordóból.

Ara ... jövő egy alta ... lagba ... 2 kupa ... kivül ... megmaradt bor ... ... által ... igy ... 24

$(1+x)^r$ convergál, ha x ...

BF 92/1v

Veríjjék ez hoz, s be $* = *'$, s $\alpha = AB.Ac$

B. Így az Auctor i ... ki fejlesztve

Ha C tompa: $K^2 = h^2 + k^2 + 2hz$

az Auctor szerint lenne

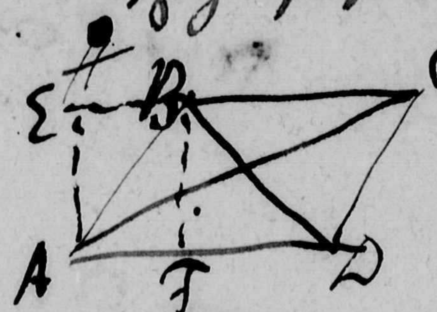
$h^2 = K^2 + k^2 - 2k.Ba$

s hogy ez legyen, kell hogy legyen

$2k^2 + 2hz = 2k.Ba$, az az $k^2 + hz = k.Ba$;

mely igaz is van; mert Ba s k ból rectangulum egyenlő a felső k^2, s * ~~...~~ kz; mert ... hasonlóságért, $hz = k.Ca$.

Egyszerű szép demonstratio, hogy az egyenlő oldalú ... = ... : meg fordítja a ... hogy a ... belső szög fele ...



$AC^2 + BD^2 = 2AB^2 + 2BC^2$;

mert $AC^2 = AB^2 + BC^2 + 2BC.EB$

$BD^2 = AB^2 + AD^2 - 2AD.FA$

Vagy $K^2 = k^2 + h^2 + 2k.Ca$

$h^2 = K^2 - k^2 - 2k.Ca$

Tehát $k^2 - k^2 = 0$

$h^2 = K^2 + k^2 - 2k^2 - 2k.Ca = \cancel{K^2 ...}$

$K^2 - 2k^2 - 2k(k + Ca)$.

BF 93/1