Hasonló a' megmutatás vera nézt # minél az alsóban az ('s a' felső apad)
a' mellett nagybetű mind nő a' különbség mind apad; 's
ezért huvatnak ~~a~~ $\frac{A}{A'}$, $\frac{B}{B'}$, $\frac{C}{C'}$ approximációknak. 's látni

való, hogy [illegible] igen nagy C igen kicsi 's úgy tovább. Melyhez mennyi nagy
kifejezési fractiókkal ~~[illegible]~~ kifejezve kicsi hibával)
~~'s az új [illegible] hogy a' [illegible] $\frac{b}{n}$ [illegible] különbség apad, [illegible] magától [illegible]~~

~~3. Ha kéz egymásra [illegible] előbbinek~~

Tehát $\frac{b}{n} - \frac{C}{C'}$ # ~~[illegible]~~ $= \frac{CnC' + C'Bd - C'nC - B'dC}{nC'} = \frac{d(C'B - B'C)}{nC'}$

~~[illegible]~~ lesz (mivel $C'B - B'C = \pm 1$) éppen $\frac{\pm d}{nC'}$. Így $\frac{b}{n} - \frac{D}{D'} = \frac{\pm n}{nD'}$, 's úgy tovább.
[illegible] az utolsó di,

A' lepcsozme $a^{\frac{1}{3}} = \sqrt[3]{a}$, '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 $\sqrt[6]{a^2} \cdot \sqrt[6]{a^3} = a^{\frac{2}{6}} \cdot a^{\frac{3}{6}} = a^{\frac{2+3}{6}} = \sqrt[6]{a^{2+3}} =$

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

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

$a^{\frac{2}{3}} = \sqrt[3]{a^2}$, 's $\left(a^{\frac{2}{3}}\right)^7 = a^{\frac{2.7}{3}}$; tehát $\left(\sqrt[3]{a}\right)^7 = \sqrt[3]{a^{2.7}}$; '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' felebbekbol akarhány radical egy alpra vonatva, a' munkalasok végbe vihetnek. Péld. $a^{\frac{2}{3}} \cdot b^{\frac{5}{7}} \cdot c^4 = \sqrt[3]{a^2} \cdot \sqrt[7]{b^5} \cdot \sqrt[1]{c^4} = \sqrt[3.7.1]{a^{2.7} \cdot b^{3.5} \cdot c^{4.37}}$

torvényis ...

BF 91/1v

$a, (a+d), (a+2d), a+3d \ldots (a+(m-1)d)$

Factoriale $a^{m|d}$ a' jegye a basis, a' m exponens, a' d differ...

Igy $1.2.3.4.5 \ldots m$; jegye $m!$

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

's ámig más nem ∇..

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

$2n + b = 2n$

azaz n-nek legnagyobb becse n

Taylor' formulája

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

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

Maclaurin:

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

azaz

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

$\partial^0 y_x = y = y_x$

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

BF 92/1