Weil aber m ein ächter Bruch ist, und daher die Potenzen von m als sehr kleine Brüche erscheinen müssen, so läßt man alle Glieder, in welchen m^2, m^3 u. s. w. vorkommt, weg. Man behält daher nur

$$\begin{array}{rcl}
(y+m)^n & = & y^n + n \,.\, m y^{n-1} \\
a(y+m)^{n-1} & = & + a y^{n-1} + a(n-1) m y^{n-2} \\
b(y+m)^{n-2} & = & + b \,.\, y^{n-2} + b(n-2) m y^{n-3} \\
\vdots & & \vdots \\
q & = & q \\
\hline
\end{array}$$

Also $0 = y^n + ay^{n-1} + by^{n-2} + \ldots + q + m[ny^{n-1} + a(n-1)y^{n-2} + b(n-2)y^{n-3} + \ldots]$

Hieraus ergiebt sich

$$-m \,.\, [ny^{n-1} + a(n-1)y^{n-2} + b(n-2)y^{n-3} + \ldots] = y^n + ay^{n-1} + by^{n-2} + \ldots + q$$

und nun

$$m = -\frac{y^n + ay^{n-1} + by^{n-2} + \ldots + q}{ny^{n-1} + a(n-1)y^{n-2} + b(n-2)y^{n-3} + \ldots}$$

Nun ist $x = y + m$; folglich

$$x = y - \frac{y^n + ay^{n-1} + by^{n-2} + \ldots + q}{ny^{n-1} + a(n-1)y^{n-2} + b(n-2)y^{n-3} + \ldots}, \text{ oder}$$

$$= \frac{ny^n + a(n-1)y^{n-1} + b(n-2)y^{n-2} + \ldots - y^n - ay^{n-1} - by^{n-2} - \ldots - q}{ny^{n-1} + a(n-1)y^{n-2} + b(n-2)y^{n-3} + \ldots}$$