$$
\begin{aligned}
&-(0) && +(n) + nm_0 + \{0\}' = 0\\
&-(0)-(1) && +(n-1)+(n)+(n-1)m_1+\{1\}'=0\\
&-(0)-(1)-(2) && +(n-2)+(n-1)+(n)+(n-2)m_2+\{2\}'=0
\end{aligned}
$$

etc. bis

$$
\begin{aligned}
&-(0)-(1)-(2) && +(n-2)+(n-1)+(n)+3m_{n-3}+\{n-3\}'=0\\
&-(0)-(1) && +(n-1)+(n)+2m_{n-2}+\{n-2\}'=0\\
&-(0) && +(n)+\;m_{n-1}+\{n-1\}'=0
\end{aligned}
$$

deren Anzahl der der Unbekannten gleich ist, und worin die völlig bekannten Glieder die folgende Zusammensetzung haben:

$$
\begin{aligned}
\{0\} &= -[0]_0-[0]_1-[0]_2-\ldots\ldots\ldots-[0]_{n-2}-[0]_{n-1}\\
\{1\} &= [0]_0-[1]_0-[1]_1-[1]_2-\ldots\ldots\ldots-[1]_{n-3}-[1]_{n-2}\\
\{2\} &= [1]_0-[2]_0+[0]_1-[2]_1-[2]_2-\ldots-[2]_{n-4}-[2]_{n-3}
\end{aligned}
$$

etc. bis

$$
\begin{aligned}
\{n-2\} &= [n-3]_0-[n-2]_0+[n-4]_1-[n-2]_1+[n-5]_2+\ldots+[0]_{n-3}\\
\{n-1\} &= [n-2]_0-[n-1]_0+[n-3]_1+[n-4]_2+\ldots\ldots+[0]_{n-2}\\
\{n\} &= [n-1]_0+[n-2]_1+[n-3]_2+\ldots\ldots\ldots\ldots+[0]_{n-1}
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
\{0\}' &= [0]_0+[1]_0+[2]_0+\ldots\ldots+[n-1]_0\\
\{1\}' &= [0]_1+[1]_1+[2]_1+\ldots\ldots+[n-2]_1\\
\{2\}' &= [0]_2+[1]_2+[2]_2+\ldots\ldots+[n-3]_2
\end{aligned}
$$

etc. bis

$$
\begin{aligned}
\{n-3\}' &= [0]_{n-3}+[1]_{n-3}+[2]_{n-3}\\
\{n-2\}' &= [0]_{n-2}+[1]_{n-2}\\
\{n-1\}' &= [0]_{n-1}
\end{aligned}
$$

Es kann bemerkt werden, dass

$$(a)\qquad \{0\}+\{1\}+\{2\}+\ldots\ldots+\{n\}=0$$

sowie

$$
\begin{aligned}
(b)\; n(\{0\}-\{n\}) &+ (n-2)(\{1\}-\{n-1\})+(n-4)(\{2\}-\{n-2\})+\ldots\\
&+2(\{0\}'+n\{n-1\}')+2(2\{1\}'+(n-1)\{n-2\}')\\
&+2(3\{2\}'+(n-2)\{n-3\}')+\ldots=0
\end{aligned}
$$

sind.

Die vorstehenden Endgleichungen lassen sich ohne Schwierigkeit vollständig auflösen, und führen auf sehr einfache Resultate.

9.

Die erhaltenen Endgleichungen können durch die Einführung der Summen und der Unterschiede der gleich weit von den Enden