Aber fanden wir durch spezielle Berechnung
die Summe = 367,1628 ...

Das Ergebniß der allgemeinen Formel weicht hier
also nur unbedeutend ab.

Um nun die wirkliche Summe aller Entfernungen zu finden muß das erste vorläufig weggelassene Glied wieder hinzugesetzt werden.

Der vollständige Ausdruck für die Summe aller Entfernungen ist dann:

$$0{,}27054\, m^3 + 1{,}7174\, m^2 + 3{,}426\, m + 2$$

Für $m = 0$ giebt die Formel die Summe $= 2$
$m = 1$ . . . . $2 + 5{,}4139$
$m = 1$ giebt die spezielle Berechnung $2 + 5{,}4142 \ldots$

Abweichung $0{,}0003$

Die Grundlinie des Dreiecks ACB enthält, mit Ausnahme des Punkts C — n, oder — da m ein Glied weniger enthält als n — $m+1$ Durchschnittspunkte.

Für		ist die Zahl der Durchschnittspunkte	
$n = 1$	auf der Linie	$1 — 1$	$= 2$
$n = 2$	– – –	$2 — 2$	$= 3$
$n = 3$	– – –	$3 — 3$	$= 4$
$n = m+1$	– – –		$= m+2$

Das 1'Glied der Reihe für die Zahl der Durchschnittspunkte ist $= 2$, das letzte $= m+2$, die Zahl der Glieder $= m+1$
die Summe aller Durchschnittspunkte ist also $\frac{m+2+2}{2} \times (m+1)$
$= \frac{(m+4)(m+1)}{2} = \frac{m^2 + 5m + 4}{2}$

Setzt man n für $m+1$, so ist in n ausgedrückt
die Summe der Durchschnittspunkte $= \frac{n(n+3)}{2}$

Universitätsarchiv Rostock,
Bestand 6.50.0 "Thünen-Archiv", E-XVI-6, Scan 0028