Lummen (Reiher) Each = am + am+1+co + amn adde exerciseren n-m+ 1 Lummonden. IL Dh = Om Omy ... An 1(h = 7.2. n = n! (Tahullat rumn) Rechennezeln  $\sum_{n=0}^{\infty} C = C + C + \dots + C = C \cdot (n-m+1)$ Da hier nus coddent wind, hono mon such comit der fromall der Eummander mullipliereren. m mtl

Lan = Lemro Ah-l wenn man mund & mit & addient mun! in der Rechnung auch aveiler van h abge ragen werden, Somit wieder on der unprunglichen Position gebortet aural. Bergiet 2007 = 200 Durch dem Verbindung zeretx in er egal of an + bat on+ + bat. oder on + on+ . . . the than genetical wind. Don c und d home met want gengen werden, da con + (DA+1 = ((SA+DA+1)) Dah = Dah - Dah Bertednet statten von m von o our und richt machtrolich die tumme der werte welch von m stehen wieder of. Die Krithmetische Zumme ∑h· C + ao = (n+1)·ao + C ∑h Dabei honn 2 h durch " wereinfraht werden.  $f_n(x) = \sum_{k=0}^{\infty} x^k$   $g_0 = \frac{(k+1)^{m+1}-1}{k} \left| (k+1) - (k+1) \right| = 0$ De geometrische Lumme Da y. B. x - x dole x 2-x 2 percent widend new  $f_m(x) - x \cdot f_m(x) = 1 - x^{m+1}$ der Anforgand dar Endlichery bleift Pn(x). (1-x) Eingehermmert 9n(x)=1-xm+1 (4-x) rule mullen