D Wir Generken:

Biromiel Growth for n=34, k=15 15,8865.

- "Bindmid-fort funktionert fir note north mehr (Salsche Ergebnisse), Normatlich hegt des deron, dans 13! 7232 ist und die Zall somet nicht mehr konnelt dargestelltwerden kann Commindest nicht non Typ "int").
- A Bronzial Sunkharrert princesters 65 n=34 north.
- * Binomial fast est fir n<12 oft schneller als Binomial, aber will Immer.

77. dn(axb) = sn(dn(a) x dn(b)) (x) falls a, b, axb & [-2^-] -, 2^-1] hr zaiger mer Falle, analog zom levers zur Addhan (1) 0,620 =) ax620 nach Vororsetung 1st axb & 2n-1 & a,b & 2n-1 =) $S_n(d_n(a) \times d_n(b)) = S_n(a \times b) = a \times b = d_n(a \times b)$ $a_1b < 2^{n-1}$ $a_1b < 2^{n-1}$ $a_1b < 2^{n-1}$ @ Fall aco, 620 => axb =0 nach Varassetury gilt dann $S_n(d_n(a) \times d_n(b)) = S_n((2^n + a) \times b) = S_n(2^n b) + a \times b$

 $S_{n}(d_{n}(a) \times d_{n}(b)) = S_{n}((2^{n}+a) \times b) = S_{n}(2^{n}b + a \times b)$ $= (2^{n} \times b + a \times b) \mod 2^{n}$ $= a \times b \mod 2^{n} = a \times b = d_{n}(a \times b).$ $a \times b \times 2^{n-1}$

3 Fall a 20, 600 analog zu Fall (2)

G Fall $a_1b \ge 0$ = $a \times b \ge 0$ and $S_n(d_n(a) \times d_n(b)) = S_n((2^n + a) \times (2^n + b)) = S_n((2^{n+n} + 2^n \times a + 2^n \times b + a \times b))$ $= a \times b = d_n(a \times b)$

Insgrant Solft, dis die Beharphy (*) gilt.