• $(x+y)n = \Sigma$ von k = 0 bis $n \binom{n}{k}$ xn-kyk)

Binomialkoeffizient $\binom{n}{k}$

- Ist n > 0 gilt auch:

$$-\binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$

- Mathematische Funktion, welche in der [[Kombinatorik]] oft Anwendung findet.
 - -z.B. $\binom{n}{k}$ eim Auswählen von
k Objekten aus
n Möglichkeiten. (ohne Wiederholung)
- Heißt Binomialkoeffizient, da er auch im binomischen Lehrsatz vorkommt.

[[Diskrete Mathematik]] [[test/a.md/Analysis]] [[Binomische Lehrsatz]] [[Kombinatorik]]