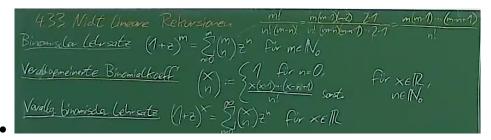
Binomial Lehrsatz für nicht lineare Rekursionen



Binärbaum

 \bullet Binärbaum \triangle rekursiv definiert, wenn

- einzelner externer Knoten oder

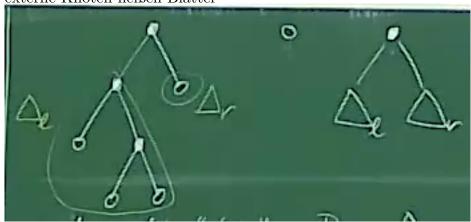
- interner Knoten zusammen mit Binärbaum links und rechts

* links \triangle_l

* rechts \triangle_r

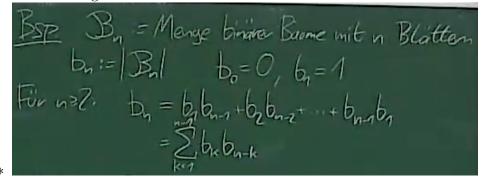
• interne Knoten heißen Wurzel

• externe Knoten heißen Blätter



• Beispiele:

- Anzahl der Menge von Binärbaume mit n Blättern



- Catalansche Zahl

* $\frac{1}{n} \binom{2n-2}{n-1}$



[[Lineare Rekursion]]