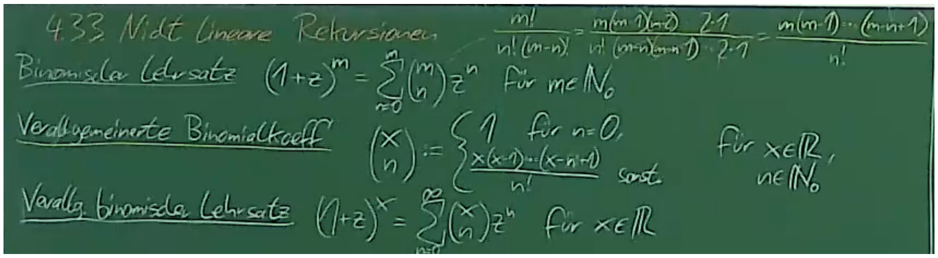
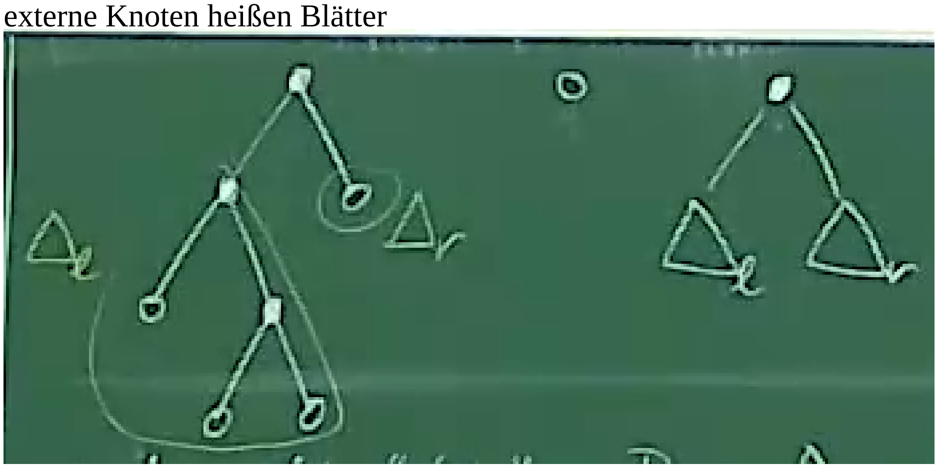
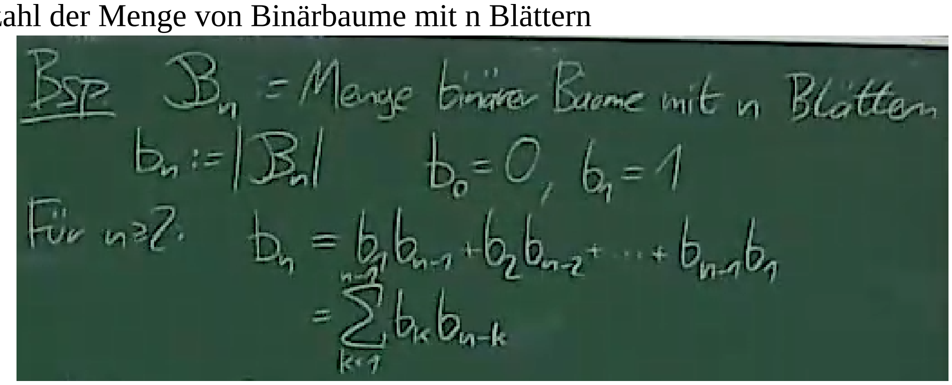
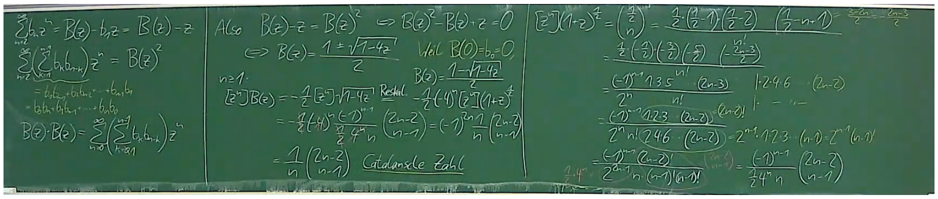
Binomial Lehrsatz für nicht lineare Rekursionen

- 

Binärbaum

- Binärbaum   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]]