

die beispiele, wie ich sie in erinnerung hab:

- 1) mittelwertsatz der differentialrechnung, differenzierbarkeit definieren (+ "was ist eine ableitung"), produktregel, kettenregel, regel für das ableiten der umkehrfunktion
- 2) binomischer lehrsatz (der steht in der formelsammlung), lösen von irgendeiner summe mit dem binomialkoeffizienten, nochwas das ich nimmer weiß
- 3) ggt mittels euklidischem algorithmus bestimmen (198 und 234 oder so), dann noch $\text{ggt}(198,234)=a*198+b*234$ mit euklid lösen
- 4) lineares gleichungssystem lösen (variablen: x,y ; 2 gleichungen) mit gaußschem eliminationsverfahren, dann noch eins mit der cramerschen regel
- 5) konvergenz einer reihe feststellen: $\sum \binom{2n}{n} * (x^n)$ wobei $\text{betrag}(x) < 1/4$