



'ausgezeichnete' Stellen einer Funktion einer Variablen

Weierstraß: In einem abgeschlossenen Bereich  $a \leq x \leq m$  hat jede dort stetige Fkt. mind. ein (absolutes) Minimum und Maximum

- a lokales Max. am Rand
  - b lokales Min. an Unstetigkeitsstelle von  $F'(x)$
  - c lokales Max. ( $F'(x) = 0$ )
  - d lokales Min. ( " )
  - e Sattel- bzw. Wendepunkt ( $F' = 0$ )
  - f } schwaches lokales Max. ( $F' = 0$ )
  - g }
  - h lokales Min. an Unstetigkeitsstelle von  $F(x)$
  - k lokales Max.
  - l lokales Min.
  - m lokales Max. am Rand
- 
- b globales Min.
  - k globales Max.