

nebst = 나란히. 함께. ... 을 포함해서

etwaig = 어쩌면. 일어날 법한, 만일의. 불시의

jedenfalls = 어느 경우든. 필시. 아마 erleiden = endure

um berücksichtigt = 참작되지 않은. 손해를 입다. 당하다
고려되지 않음

gerade Linie = straight line.

vom ~ gelten = ~에 적용되다. ~에 들어맞다

unterliegen = 가로 놓여 있다. error term = discuss

mit ~ behaftet sein = ~이 붙어 있다

$$* \quad u - U < M (\log p - \log R).$$

$$u(p) - U = u(R) < M (\log p - \log R)$$

$$\Rightarrow \frac{u(p) - u(R)}{\log p - \log R} = \frac{u'(x)}{\log'(x)} \quad \text{by Mean Value Theorem}$$

$$= \frac{\frac{\partial u}{\partial p}|_x}{\frac{1}{x}} = x \frac{\partial u}{\partial p}|_x$$

$$\text{But since } \left| x \frac{\partial u}{\partial p} \right| < M.$$

$$\Rightarrow \left| \frac{u(p) - u(R)}{\log p - \log R} \right| < M \Rightarrow u(p) - u(R) < M(\log p - \log R)$$