



Beweis Da & streng monoton ist, ist 1 steeting (nuberondence gold j'1(g) > j'1(q) für y > g Danid gild (in 1 (y)-11 (q)) = (in 1-(y) -1-(q)) = (on f(j (y)) - f(j - 1(q))) -1 = (} (\(\frac{1}{2} \) \) = \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) \(Beispiele - le-de Warzel g: (0,00) -) R: g +> y 1/4 ist defflow mit g'(g) = ty 1/2-1 denn: g ist hookehrfunktion en f(x)= x4 Danit gilt: g'(y) = g'(g(y)) = L (ky)k-1 = k g'\(\bar{\x}\)-1 - Logarithmus (n (0,00) - R: y +> hy. Es ist li'ly) = } denn: lu'(y) = exp'(ing) = f Fur de R und x > 0 ist x = exp (L. lm(x)) Die Parketion (.) . (0,00) -> (0,00). x +> x hat die Hürsung ((·)°) · (o,∞) → (0,∞): × +> d× denn (xx) = exp'(d. inx) = exp (d lax) - = d exp (d. lax) exp(-inx) = desp((d-1) lnx) = dx x dyd= (xy)d

