Funktionen (natürliche Exponentialfunktion): e-Funktion $f(x) = e^{x}$ $(e^{2},72)$ f(x) = f'(x)Symmetrieverhalten 4-Achsen-Symmetrie: f(x) = f(-x)(nur gende Exponenten -, even function Puntitsymmetrie zum Wisprung: f(x) = -f(-x) (nut ungerade Exponenten -> , odd function) Umkehrbunktion f-1(x) ist die Um hehr funktion von f(x) $=> f^{-1}(f(x)) = x$ $u \cdot f(f^{-1}(x)) = x$ · an der Ursprungsgeraden (y=x) gespiegelter · x u. y vortauscht · Définitions menge u. Wertemenge vertauscht · nicht immer eine Umhehrfunktion zur hompletten Funktion (7. B. : f(x) = x2) f(x) = x = -1(x) = xf(x)=ex => f'(x)=ln(x) $f(x) = \sin(x) \Rightarrow f''(x) = ascsin(x)$ Quadranten: BRUNNEN/ [B]