MAS Ü7

2.) F ... eindimensionale Verteilungsfunktion

zz: F ... stetig $\Leftrightarrow$ μ_F ... stetig

$\Leftarrow$ μ_F heißt stetig $\Leftrightarrow \forall x \in \Omega : \mu_F(\{x\}) = 0$

$\mu_F(\{x\}) = F(x) - \lim\limits_{y \to x^-} F(y)$

$\Rightarrow \lim\limits_{y \to x^-} F(y) = F(x)$ also F bei x stetig, da x bel. $\Rightarrow$ überall stetig

(rechtsseitige Stetigkeit schon aus Definition)

$\Rightarrow$

$\lim\limits_{y \to x^-} F(y) = F(x) = \lim\limits_{y \to x^+} F(y)$

$\mu_F(\{x\}) = F(x) - \lim\limits_{y \to x^-} F(y) = 0 \quad \forall x \in \Omega$ $\Rightarrow$ μ_F ist stetig