4.7 Stetige W-Verteilungen Falls VF F: R-10.1] mt F(x):= P? X \le x) storing (bzw. sogar differenziolser mot Ableitung ungleich rull) Genanns milit überall glall null) hupt W-Verl, der 7V X stolig. Die Ahleitung von F hußt dann auch W-Dichte de 7V X. Brp. 1) Stolige Gluich verteilung auf [a,b] $F(x) = \begin{cases} 0 & \text{fin } x < \alpha \\ \frac{x - \alpha}{b - \alpha}, & \text{a } \leq x \leq \zeta \\ 1 & \text{fin } x > \zeta \end{cases}$ Boy. a=0 md b=1. Pseudozafallszahlen being Taschlunder W-Dillte $F'(x) = f(x) = \begin{cases} \frac{1}{b-a} & \text{fally } a \in x \in b \\ 0 & \text{falls } x < a \text{ ode } x > b \end{cases}$ 2,) Exponentialvert. mit Parameter 1 > 0 3.) Normalvert. mit Parametern ju) und 6>0 (62) Standadhornalvert,: (n=0) Uf der SNV: \$\overline{5} = 1 $F(x) := \overline{\Phi}(\frac{x-\mu}{5})$ 21 $Z \sim W(0,1) => \chi := e \cdot Z + \mu \sim W(\mu, 5^2)$

Es gutt: 1) Falls $X \sim N(\mu, 6^2)$, dann: $7:=\frac{X-\mu}{6} \sim N(0,1)$