```
MAS UT
5.) Fr, Fz. eindinensionale Verteilungsfunktionen
   \xi \xi: F(x_1, x_2) = F_1(x_1) \cdot F_2(x_2) rist eine zweidinensisnale Verlailungsfruktion
 Salt S. 3. lusage fulls Frechesslelig ist und ∀a, b ∈ R", a ≤ b: △(a, b) F≥0
 => F it eine Verteilungsfunktion eines Rebesque-Stielsjes Maßes
   · rechtsolig
     Sei (a, b) ER lel.
      F(a, b) = F_1(a) \cdot F_2(b)
     \lim_{\alpha \to a^+} F(\alpha, b) = \lim_{\alpha \to a^+} F_n(\alpha) \cdot F_2(b) = F_n(a) \cdot F_2(b) da F_n rechtsstelig
        Fin lim genauso.
   · \((a_1, a_2), (b_1, b_2) ∈ R2 mit a_1 ∈ b_1 und a_2 ∈ b_2 : \((a_1, 6) F ≥ 0\)
        D(a, b) F = MF (Ja, b]) = F(b) - F(a) = F1(b1) F2(b2) - F1(an) F2(a2)
        Fran = From und France France da France monoton wachsend
        => Fn(bn) · F2(b2) > Fn(an) · +2(a2)
           \Rightarrow \triangle(a,b)F \geq 0
                                       => F ist eine Verteilungsfunktion
```