

5.

$x$	$(-\infty, -2]$	$(-2, 3]$	$(3, 5]$	$(5, \infty)$
$F(x)$	0	0,2	0,7	1

$f(x)$  - funktion gegeben

$x_i$	-2	3	5
$p_i$	0,2	0,5	0,3

$$p_i = f_i(x)$$

Stetigkeit?  $F(-\infty, x_1] = 0$

$F(x_n, \infty) = 1$  2. Aussage

$$F(x_1, x_2] = F(-\infty, x_2] + p_1 = 0 + p_1$$

$$F(x_k, x_{k+1}] = F(x_{k-1}, x_k] + p_{k+1}$$

$$p_{k+1} = F(x_k, x_{k+1}] - F(x_{k-1}, x_k]$$

Stetigkeit

$$p_1 = F(x_1, x_2] - 0 = 0,2$$

$$p_2 = F(x_2, x_3] - 0,2 = 0,7 - 0,2 = 0,5$$

$$p_3 = F(x_3, \infty) - F(x_2, x_3] = 1 - 0,7 = 0,3$$