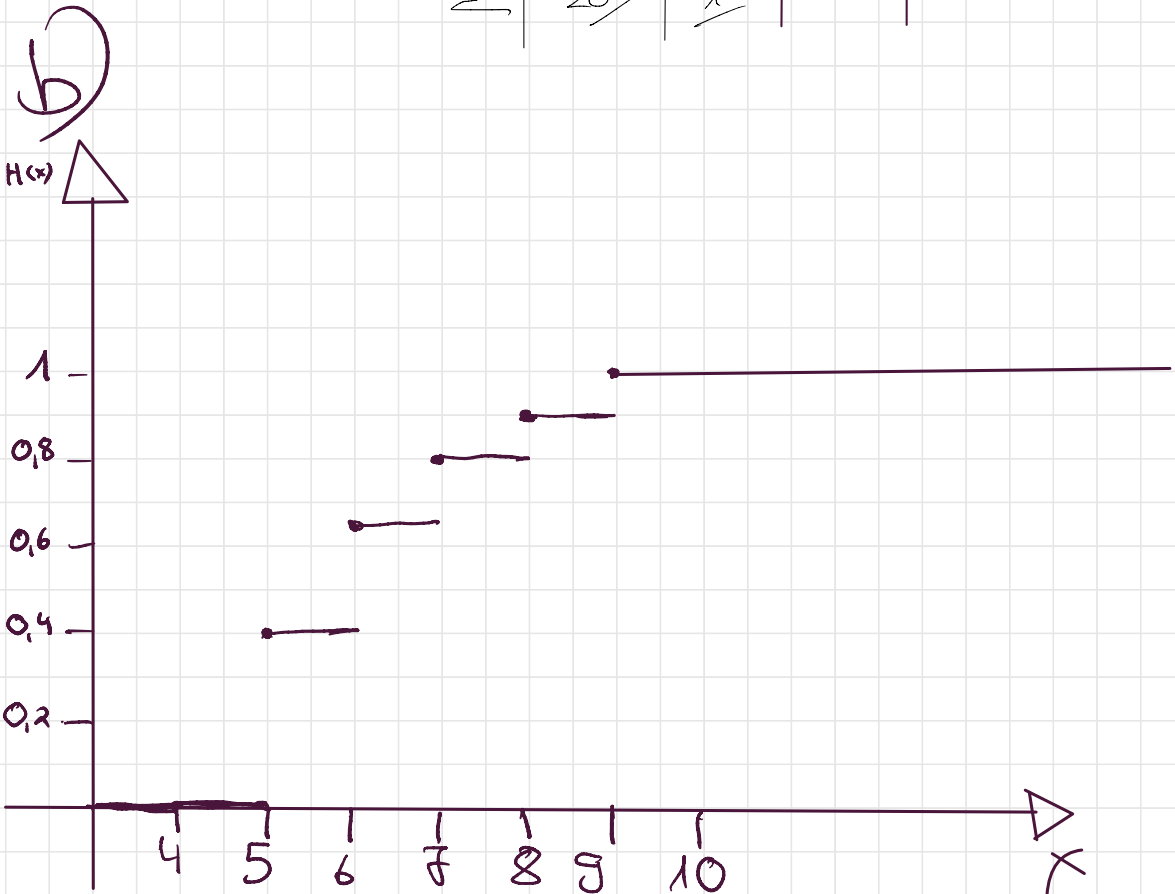


# Aufgabenblatt 3

## Aufgabe 1 a)

$x_i$	$n_i$	$h_i$	$N(x)$	$H(x)$
5	8	0,40	8	0,4
6	5	0,25	13	0,65
7	3	0,15	16	0,8
8	2	0,10	18	0,9
9	2	0,10	20	1
$\Sigma$	20	1		



c)

$$i) N(X \leq 7) = 16; \text{ Anzahl}$$

$$ii) H(5 \leq X \leq 7) = H(X \leq 7) - H(X > 5); \text{ Anteil} \\ = 0,8 - 0,4 = 0,4$$

$$iii) N(X < 7) = N(X \leq 6); \text{ Anzahl} \\ = 13$$

$$iv) H(X \geq 6) = 1 - H(X \leq 5) \\ = 1 - 0,4 = 0,6$$

$$v) N(X > 6) = 1 - H(X \leq 6) \\ = 1 - 0,65 = 0,35$$

d) Quantile

$$0,5 = 6$$

$$0,4 = 5$$

$$0,3 = 5$$