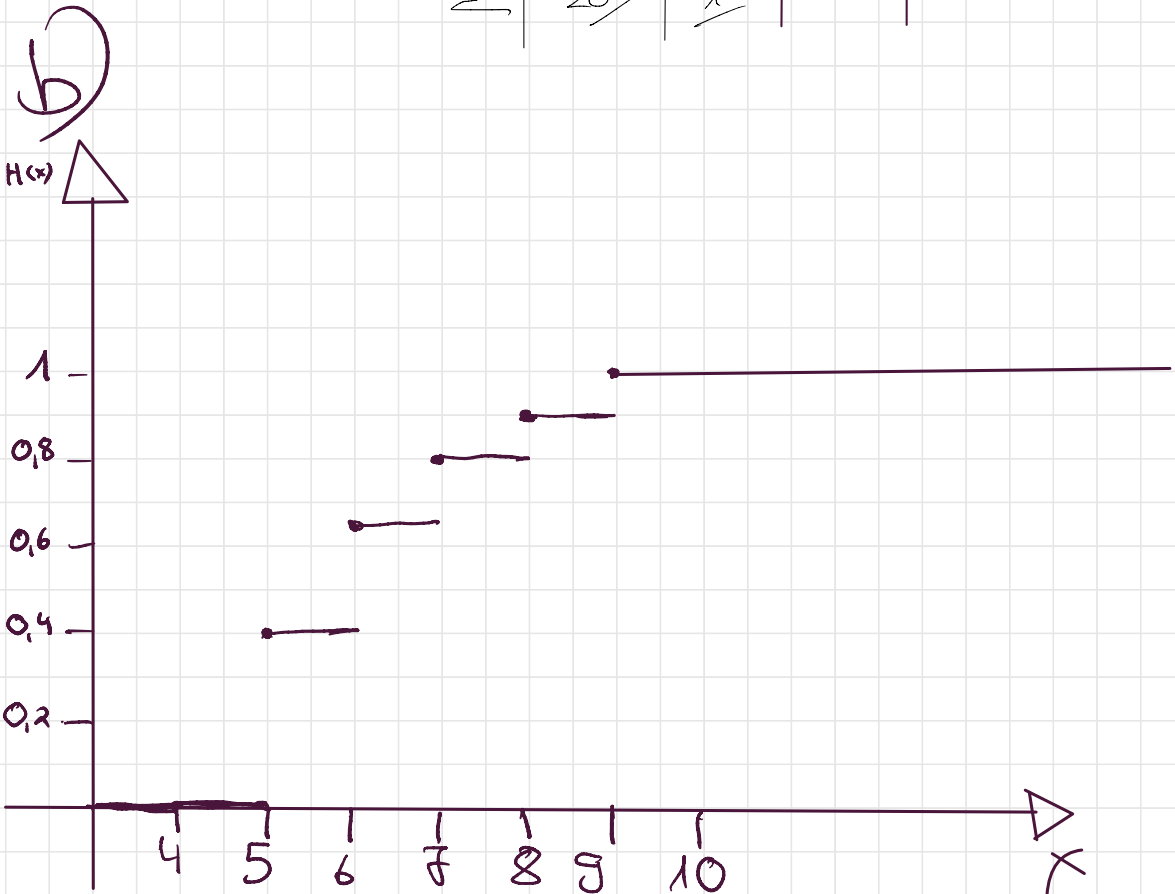


Aufgabenblatt 3

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
Σ	20	1		



c)

$$i) N(X \leq 7) = 16$$

$$ii) H(5 \leq X \leq 7) = H(X \leq 7) - H(X > 5) \\ = 0,8 - 0,4 = 0,4 //$$

$$iii) N(X < 7) = N(X \leq 6) \\ = 13$$

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

$$v) N(X > 6) = 20 - (X \leq 6) \\ = 20 - 13 = 7 //$$

d) Quantile

$$Q_5 = 6 // \text{ vergleiche Tabelle aus}$$

$$Q_4 = 5 // a)$$

$$Q_3 = 5 //$$