

Übung

x_i	1	2	3	4	5	6	7	8	
n_i	20	25	10	2	8	5	0	30	$N=100$
h_i	$\frac{20}{100}=0.2$	0.25	0.1	0.02	0.08	0.05	0	0.3	$\Sigma=1$
H_i	0.2	0.45	0.55	0.57	0.65	0.7	0.7	1	
	20%	45%							

$$H(\underline{4 \leq x_i < 7}) = h_4 + h_5 + h_6 = H_6 - H_3$$

$$= 0.02 + 0.08 + 0.05 = 0.7 - 0.55 = 0.15$$

$$H(\underline{2 < x_i \leq 6}) = h_3 + h_4 + h_5 + h_6 = H_6 - H_2$$

$$= 0.7 - 0.45 = 0.25$$

Übung Histogramm

Klassen	n_i	h_i	H_i
$[-10, 20[$	13	$\frac{13}{30}$	$\frac{13}{30}$
$[20, 50[$	7	$\frac{7}{30}$	$\frac{20}{30}$
$[50, 80[$	2	$\frac{2}{30}$	$\frac{22}{30}$
$[80, 110[$	4	$\frac{4}{30}$	$\frac{26}{30}$
$[110, 140[$	4	$\frac{4}{30}$	$\frac{30}{30}$
$[140, 170[$	0	0	1
	$\Sigma 30$		

