$$P(X \ge 4) = 1 - P(X \le 3) = 1 - 0.93724 = 0.06276$$

$$P(X \le 8)$$

$$X \in A = \{k_1, \dots, j \geq 200\}$$
 Ho wind beibehalten
 $X \in A = \{0_1, \dots, j \geq 1\}$ Ho wind abgulant

$$9(X \in \overline{A})\Big|_{P=0,1} = P(X \leq k-1) \leq 0.01$$

$$k-1 \leq 10$$

$$k \leq 11$$

$$9(x \le k-1) \le 0.05$$

 $k-1 \le 12$
 $k \le 13$

N=100

105/5
$$X \le a \cdot da \cdot lanzell \ ron \ | kopf''$$
 $X \in A = \{0; ...; k\} \rightarrow f' + b$
 $X \in A = \{b \mid 1; ...; 100\} \rightarrow gyan + b$
 $P(X \ge k \mid k) |_{p=0, r} \le 0,05$
 $1 - P(X \le k) \le 0,05$
 $0,95 \le P(X \le k)$
 $= > k \ge 58$
 $X \in \{57; ...; 100\} \Rightarrow k_0 \text{ no ind alignlish}$

$$P(X=5) = {100 \choose 5} \cdot 0.05^{5} \cdot 0.95^{95} = 0.18002$$

(1)
$$P(X \ge 8)|_{p=0,00^-} = 1-P(X \le 7) = 1-0,87204 = 0,12796$$

(2)
$$P(X \ge k) \Big|_{P>0,05} = 1 - P(X \le k-1) < 0,12$$

 $0,88 < P(X \le k-1)$
 $k-1 \ge 8 \implies k \ge 9$

also mit knapp 13% Wellwhen hisher two ind erns when hisher Liefenery instrumbil Juridgesch i St.

X Anzall des Personen, di f. Ihn 8Ahmmen 106/8

 $H_0: \rho \geq 0.6$

Entscheile jeregel

XEA={k+1:...; 100} => Ho wind beskelben

X EA = { 0; ...; k}

=> Ho wind alighelet

 $P(X \leq k) \leq \theta_1 85$

> k = 51

A= {52; -- 1100}

42€ A = {0; ...; 51}

>> Ho kam intuntif mit 5% Intures wahrschem hillen I abgelehrt werden

P(X = 42) = 0,00021 < 0,05 silve vil shirter do valangt!

Entschritungsregel:

$$1-P(X \leq k) \leq 0.05$$

$$P(X \leq k) \geq 0.95 \implies k \geq 48$$

Nan kann di Nullypotere zoun Signifikanzyivean SZ nidd ablehuen. 107/16 Ho: p≥96
Entschribmyrregel

 $\chi \in A = \{k_1, \dots, n\} \rightarrow h^- + b$

 $\chi_{\in \overline{A}} = \{0, \dots, k-1\}$ \Rightarrow sugar the

N = 20	4=50	n = 100
k = 8	k=24	k = 52
A={8;;20}	A={24;,58}	A = {57,18}
A={0:,7}	A - {0,;23?	$\bar{A} = \{0_{1}, 51\}$
8 EA	20€Ā	40∈ A
Ho kung viht Dellut merden	Ho allehuen	man kum Ho mit 5% botung- 1 senkoshem richkert ablebner
m (Fem'er hitums -		
henryhmy hich keit 1		I
vm 57,		