Vi forhaster Ho descen
$$x \leq 5 - \frac{2a}{4\pi}$$
, der $x = \frac{1}{\pi} (x_1 + x_2 + \dots + x_n) = \overline{x}$

Sonnsynligheter for å gjøre en type I-feil er da:

our normalborlette statustishe og vartegige variabler er normalborkets

$$= P\left(Z \le \frac{-24}{6}\right) = P\left(Z \le -24\right) = 1-9 = 0.90$$

Downspaled Test styrlen er P(Forhast Ho | H1) = P(x = 5- 24 | 1-45)

b) Forhast to descen
$$\bar{x} \leq 5 - \frac{27}{K}$$
 eller $\bar{y} \leq 5 - \frac{24}{K}$ TMAYOUS 10961

Sonnsynligheth for type I fall i et av stralger er 61900.10
Sonnsynligheth for type I-Sal i most et av stralgere er sa 1-(1-0.50)
= 1-093 = 899 0.19

Denne sonnsynligheten er strone en: a fud: Kun et av utvalgere må "opphylle linnet" til Type I-feil. Det ereste tillelt hvor det ihr frehann Type I-feil er hvis begge utvolgere ihre har type I-feil, altse med sonnsynlighet ogst (pga pædult-ngeleg, utvalgere er varhengige)

altså P(x=k|r=5) = 0.05131 otherson der ordre lusninger our ondregredslyninger like her 0=P=1.

$$P(\bar{x}=k|\mu=5)=0.05131 \rightarrow P(\frac{\bar{x}-\mu}{\sigma_{K}} \leq \frac{k-\nu}{\sigma_{K}} \mid \mu=5)=0.05131$$

 $\rightarrow P(Z \leq \frac{k-5}{\sqrt{\kappa}} \mid \mu=5) = \Phi(\frac{k-5}{\sqrt{\kappa}}) = 0.05131$

$$\frac{k-5}{1/5} = Z_{0.05131} \approx 1.632 \rightarrow k = \frac{Z_{005131}}{\sqrt{5}} + 5$$