genetu:

1.) Hera je (Xn,... Xn) ncy us N(m, o2) u

Hera je Tos Hatro: n o2 u \overline{\pi_n}.

Aro je gatu Hubo sharoj Hoctu u d karo Sucho
usbopunu chegete tue auguste:

Ho: m=mo vs 4, m cmo 2

pewere: La ducro uzo pur tu econopare, nou per 40 je ga appesuro T v W w.g:

- W og obaga cryty bpegfoctive were circus. T koje ugy y tipino: II, (jep rega Tew ogdiszjeno Ho)
- T v W wpeda ga basku:

P{TEW | Ho warste} = d

La largume toplo raro de W notro ga winega.

Karo je Xn Herpearpara, to your a tractio java agera

3 a m o terrjeno ga je Xn bono snucro m. 2 arne aro

a varotarbo ga je In L mo mosterno ga tracy stareo

ga je Hn tranta. Camo je travaste komur In tope
Ja ga byge garero og mo (ca nebe carpara) ga

bucno ogbasum to. tera zatro W byge:

$$W = \left\{ \begin{array}{l} X_n - m_0 \angle c_n \end{array} \right\}$$
og # ocu o : $W = \left\{ \begin{array}{l} \overline{X}_n - m_0 \\ \overline{S} \end{array} \right\}$ (bug et en o

y Huplyton kupaky santio je stognije dono Hativcativ W)

Danne and yesness 30 $T = \frac{\overline{X}_n - m_0}{\overline{X}_n} v_n$, a $W = \{T < c\}$, compare go dyge $\overline{w}.y$:

P{ $T \in W \mid H_0 \ \overline{w} \in \mathcal{Y} = \mathcal{X}_n$ ogravo: PITLC Ho warre 5=2 AKO je tho waster, waga je mo vyaka bp. vapavewpa m, va $T = \overline{X_n} - m_0$ $\sim \mathcal{N}(0,1)$, va CMOHERNO ga uzpary trano kas: \$ 1(d) Janne caga uno Hanno u To W, va noxeno us Bpunio vecto upuse. 2.) (37. y 3 dupyer) Heka je gair

(X1,..., Xn) MC y uz N(m, 52) m u 52 Herozhant

Ako je gatro: n In Siz, kako diano ca Huboon

zhar gittain & treatingare:

Ho: m=mo vs H1: m+mo Typero a) reputition of position, of p- Bp. theater? Persense a) Crutho cao o y operixostom ragantery overyjeno ga Bpeztour circurrentene Xn Syse frucka opobaj bpeztour Tapanewsam. y oban engrøjy løpestower In koje ey ganeko og mo suro enebe une e gæter ugy y vjenor 41. 3año te no W voupestant y osneky: W= { |Xn-m > c5

Where votto saturium gronarije kas: $W = \left\{ \left| \frac{\overline{X_h} - m_o}{S_h} v_h \right| > C \right\}$ aro 39 T yzneno $T = \frac{\overline{X_n - m_0}}{\overline{x_0}} \sqrt{n}$, c wpak ga dyge w.g. P{ IT >c | Ho warther }=d Mpr Hojem=mo, ug upu Ho: T~ tn-n
3auo je cw.g. =) c = F₊ (1-♥)

Varo je y zdupyv gatro n=60 trygericky počio gera co 59 civerest crookegé ce moske aup oncumupatuv ca X(0, n).

Janne, 3a T teno yzerv $T=X_n-m_0$ on a 2a W: $W=\{1T|>c\}$ " (aja Moskerno vsb puntuv tre cirupatre.

σ τ υρυ γοιβή gaje Ho Tuarita yz ne jou excurrentiza βρ. og pearuzobasé.

45e y Thuno7 H1 Bpeghown T koje ugy vonos the words ga bygy vo acc. bpeghown benue, va tero p-bp Hatu kao:

P{ IT| HH | Ho} = 2. P{T>KB=2(1-\frac{1}{4}(141))}

promoter to up Ho Trtn-1;

sp. T 35 yspax to je cunewayyes