QVing 1 - Maleusiuheshet

oppgave :

$$\tilde{\sigma} = 0,106$$
 $\sigma^2 = 0,0113$

$$\sigma^2 = 0.0113$$

95%. Kentilentlater vall: [7-1.96.0, 7+1.96.0]

30 = 1,96 His MCBS => XE[20,44,20,53]

1) Et estimat for standardavoinet er gitt av milepuntus

$$O_{\perp} = \sqrt{\frac{1}{2}(+i - M_{\perp})^{2}} \quad \text{der } M_{+} = \text{den cithelige}$$

Middelverdica

THUIS vi june kyenner den virbelige middelvidiz

Voche vi Mx med:

$$\sigma_{x} = \sqrt{\frac{1}{100}} \left(x_{i} - M_{x} \right)^{2} = 0,109$$

C) Med 95% Sannsynlighet ligge neste malerent Innenfer Konk. Intervallet [20,25, 20,727

Offgave 2 estime forventningsvedi og stot-audul µ=M= 20,33 G= S+= 0,098 $\mu_{+} \in m_{\times} + t_{P} = \sum_{j=1}^{2.1} \mu_{+} \in [20,284], 20,376$ VDE es cochappense, Si vi ser Inger Signikikant 10 fasse malingere: M = 20,38 St = 010788 M4620,38 ± 2,3 · CICTER = 20,38 ± 0,057 = [20,323,20,437] Sucot lite (0,003), 09

De overlappe her Street lite (0,005), 09 Van lernul (like Wenhluber at de c Signikhaut like a) = R = 142 ± 12 N. E[990, 1010] red en intern forteling 99% Kofidenslaterall $\sigma = (1010 - 990)^2 = 33,33 = 500 = 533,78 = 500,772$ Relative std. auch: $\sigma_R = \frac{S_1 7^7}{1600}$ les & = 0.6% TWO N(M, 0) => N(M,+M2,O,+O2) -s fératio standadamh Cannsynlighetsterdelinger plie nac lin den i a men med et stærre std-auch -> Iswin-hall forcelly Huis vi anter at disse to Variablem au worundre Det relative Std. awainst Ulir da Anter R=5cost + 18c MxE[445,505] $\sigma = (505 - 995)^2 = 813$ 0=2,88 Cx+y=2.88+2.88 OR = 5,77 Teco = 0,6% = 5,77