## Oppgave 2

N=15

a) Snittet av målingene er X = 559.7 og standardavviket ev 6 = 28.6. Med disse verdiene og med
antagelsen om at populasjonen er normal fordelt

med forventning pe og various  $\sigma^2$ , så lager vi et

95% konfidens-intervall for forventning pe basert på

må (ingene väre med:

hvor den kritishe t-vardien ved  $\frac{\omega}{z} = 0.026$  og frihetsgrader 2f = n-1 = 15-1 = 14 er 2 = 2.145.

Setter inn alle vardiene og får intervallet:

## (543.9, 575.5)

Vi kan da si med 95% silderhet at den
virhelig verdien for u vil ligge mellom 543.9 mg/100g

og 575.5 mg/100g.





