

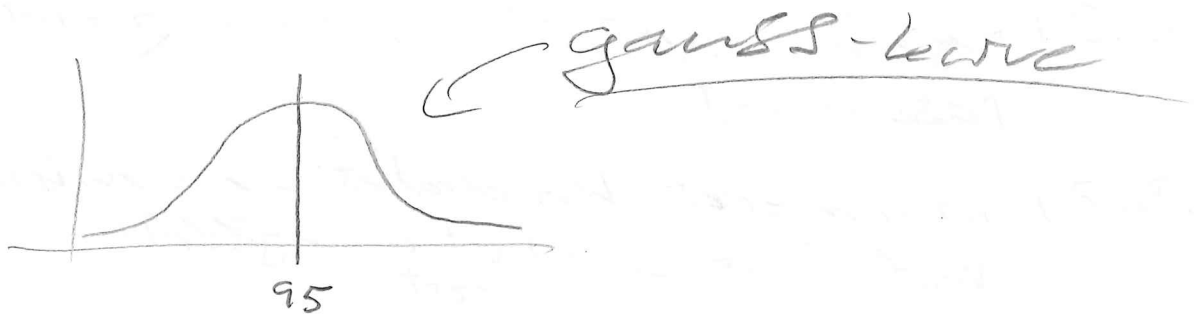
Termo, Øving 5, Vegard G. Jøvell

1.1.1) 95 ± 5

$\uparrow$ Forventningsverdi

1.1.2) ± 5 er standard, alle målinger ligger
ikke innenfor ± 5

1.1.3)



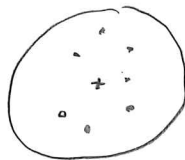
1.2.1) repetere = gjøre mange ganger
Feilkilder:

- Feil avlesning
- Feil kalibrering
- Feil utførelse

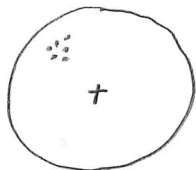
1.2.2) å gjenta et forsøk noen andre har
gjort

- Feil prosedure
- Feil avlesning
- Forskjell i ytre forhold

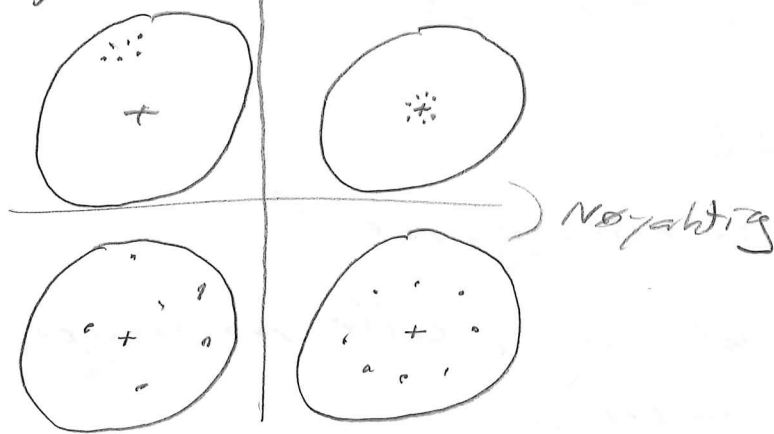
1.2.3) nøyaktighet:



Presisjon:



1.2.5) Persist



1.3.1) regresjon gjør at vi kan generalisere resultater

1.3.2) minimerer kvadratet av avvikel ved å løse etvilkningssett
lineært

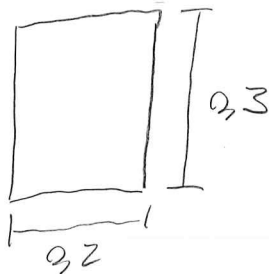
1.3.3) Ja, fordi en parabel kan skrives som en linearkombinasjon av funksjoner som kan finnes ved lineær regresjon

1.3.4) S_y = avvik i y

x_i = en målt variabel

S_{x_i} = avvik i x_i

3)



$$T = 400 \pm 5 \text{ K}$$

$$P_{\text{ext}} = 0,97 \pm 0,02 \text{ atm}$$

$$n = 3 \pm 0,1 \text{ mol}$$

$$V = \pi r^2 h =$$

$$P_{\text{in}} = \frac{nRT}{V} = \frac{nRT}{\pi r^2 h}$$

$$1) \Delta P = \frac{nRT}{\pi r^2 h} - P_{\text{ext}} = 9,587 \text{ bar}$$

$$\frac{\partial P}{\partial T} = \frac{nR}{\pi r^2 h}, \quad \frac{\partial P}{\partial n} = \frac{RT}{\pi r^2 h}, \quad \frac{\partial P}{\partial r} = \frac{-2nRT}{\pi r^3 h}, \quad \frac{\partial P}{\partial h} = \frac{-nRT}{\pi r^2 h^2}$$

$$\frac{\partial P}{\partial P_{\text{ext}}} = -1$$

$$2) \underline{S_p = 0,6 \text{ bar}}$$

$$\Delta P \pm 4S_p = 9,6 \pm 2,4 \text{ bar} \rightarrow \text{LAP}$$

