

Oppskrift på rapport

Håvard Tveit Ihle

1 Introduksjon

Hva er problemstillingen du skal løse? Beskriv problemet kort, og gi en oversikt over hele rapporten.

2 Metode/Fremgangsmåte

Her forklarer du hvordan du gikk fram for å løse oppgaven, hvilke valg du tok og hvilke metoder du brukte.

Hvis du har noen analytiske utregninger/mellomregninger, da hører de oftest hjemme i denne delen.

2.1 Tips:

Her kan du skrive ligninger:

$$E = mc^2, \quad (1)$$

eller for eksempel en utledning (rekke av ligninger):

$$I = \int_0^\pi \sin(x) dx \quad (2)$$

$$= -\cos(x) \Big|_0^\pi \quad (3)$$

$$= 2. \quad (4)$$

Hvis du har lyst til å liste opp punkter kan du bruke:

- Første punkt!
- Andre punkt!

eller

1. Første punkt!
2. Andre punkt!

Du kan indikere en vektor med \vec{a} eller \mathbf{a} . Matriser kan du også ta med:

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix} \quad (5)$$

3 Resultater

Her beskriver du kvantitativt de resultatene du har oppnådd. Gjerne i form av en eller flere figurer/plot eller tabeller.

3.1 Tips:

Hvis du vil legge til en figur kan du gjøre dette:

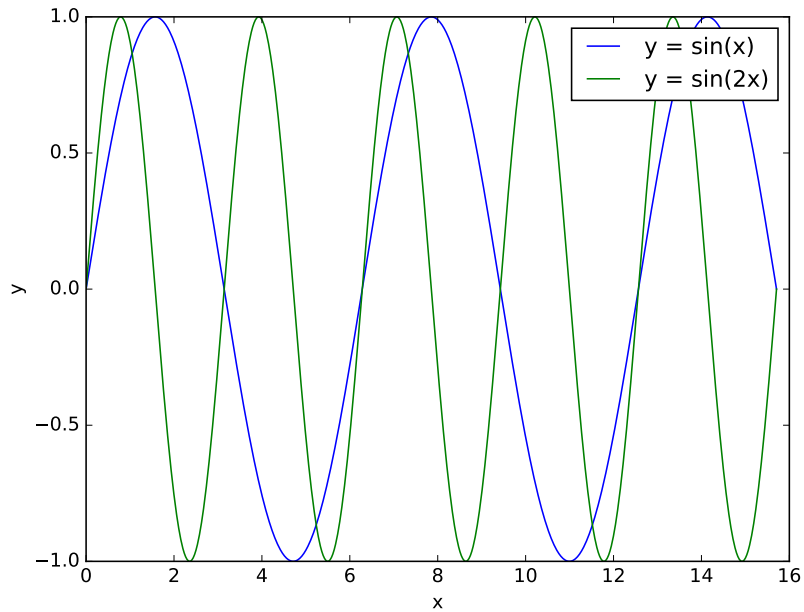


Figure 1: Dette er et awesome plot!

Husk å alltid referere til alle figurene i teksten ved å bruke labels: Se figur 1.

Hvis du har et plot, så husk å gi labels til aksene (med enheter!). Vær også veldig tydelig på hvilke parametre som er brukt i plottet, all slik informasjon burde være tilgjengelig i plottet eller i figurteksten.

Du kan også legge til tabeller (for eksempel tabell 1):

α	β	E_{VMC}	σ	E_0	N
10.22	0.0914	-127.9(1)	0.012	-128.94	$1.26 \cdot 10^8$

Table 1: Table of our results for the Neon atom. α and β are the optimal variational parameters. E_{VMC} gives our best estimate of the ground state energy, with a standard deviation of σ . E_0 is the estimated exact energy. N is the number of MC-samples.

4 Diskusjon og konklusjon

Prøv å sette resultatene dine i perspektiv. Er resultatene rimelige? Var det noe som var uventet?

Oppsummer resultatene og prosjektet i sin helhet. Prøv å trekke konklusjoner fra resultatene og diskusjonen din.

A Vedlegg

Hvis du har noen vedlegg, så kan du legge til det. Hvis du for eksempel har lyst til å legge ved koden din i rapporten, så hører den hjemme her.