

Bruk av Quarto

SOK-1004 H24

Derek J. Clark

2024-10-09

Innholdsfortegnelse

1	Quarto	2
2	YAML header	2
3	Tekst og matte	2
4	Kode	2
5	Tabeller	5
6	Flere artige funksjoner	8
6.1	Sitering	8
6.2	Fotnoter	8
	Referanser	8

1 Quarto

Quarto enables you to weave together content and executable code into a finished document. To learn more about Quarto see <https://quarto.org>.

2 YAML header

Øverst i dokumentet ser du YAML hvor du kan spesifisere en del parametre for ditt dokument. Liste med YAML for pdf finner du [her](#). `echo: false` er innstillingen for å utelate all kode fra dokumentet. Dette kan du overstyre dersom det er visse kodesnutter som du vil vise.

3 Tekst og matte

Vi ser på en **konsument** som kan *kjøre* gode x_1 og x_2 .

Konsumentens preferanser uttrykkes gjennom en nyttefunksjon:

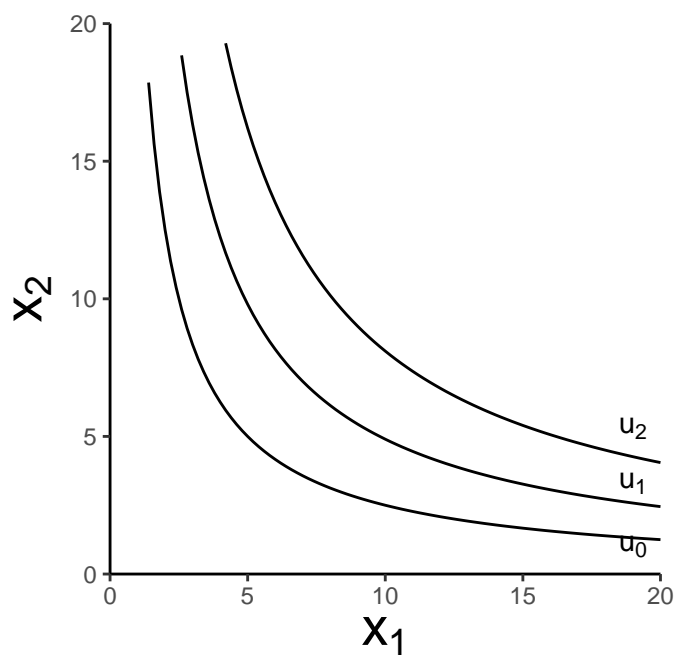
$$U(x_1, x_2) \tag{1}$$

Konsumenten liker begge goder, dvs $\frac{\partial U}{\partial x_1} > 0, \frac{\partial U}{\partial x_2} > 0$

Vi ser at ligning 1 viser nyttefunksjonen. Videre er ligning 1 viktig.

4 Kode

Velg “Executable cell-R” (ctrl+alt+I).



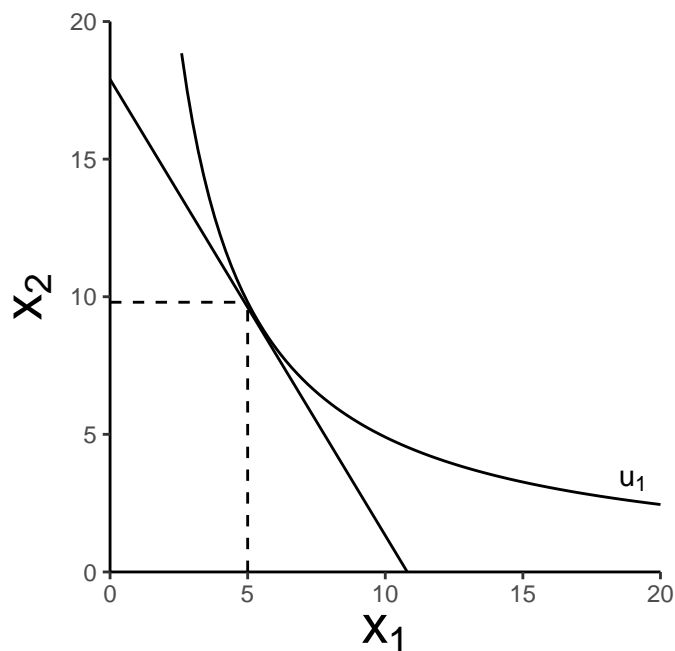
Figur 1: Indifferenskurver

Figur 1 vises i den kompilerte pdf, men ikke kode. Figur 1

Jeg kan velge å vise koden ved å skrive `#| echo: true` øverst i snutten jeg vil vise

```
figur_2 <- axes_1+
  stat_function(
    fun=I_1,
    mapping = aes()
  )+
  annotate("text",x=19,y=3.3, label=expression(u[1]))+
  geom_segment(aes(x=0, y=17.9, xend=10.8, yend=0))+
  geom_segment(aes(x=5, y=0, xend=5, yend=9.8), linetype="dashed")+
  geom_segment(aes(x=0, y=9.8, xend=5, yend=9.8), linetype="dashed")
```

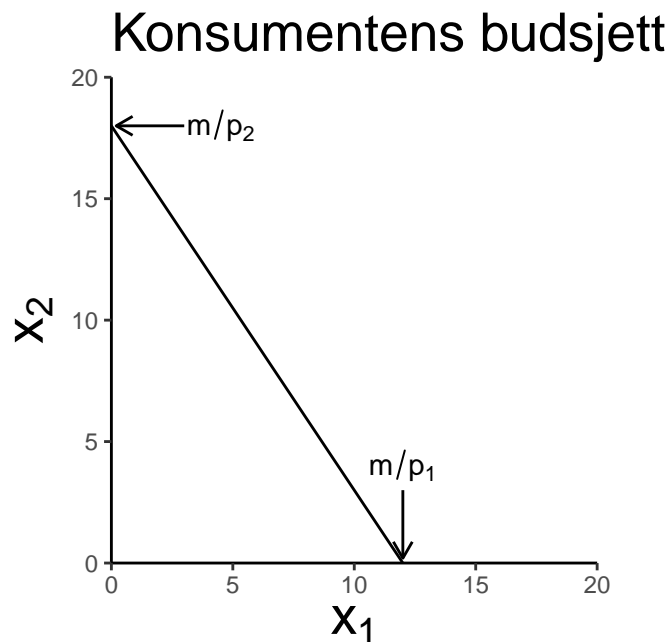
figur_2



Figur 2: Marginal substitusjonsbrøk

Figur 2 er vakker.

I Figur 3 tegner vi konsumentens budsjett.



Figur 3: Konsumentens budsjett

Vi har tegnet konsumentens budsjett (se Figur 3).

5 Tabeller

Tabell 1: Iris Data

Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Species
5.1	3.5	1.4	0.2	setosa
4.9	3.0	1.4	0.2	setosa
4.7	3.2	1.3	0.2	setosa
4.6	3.1	1.5	0.2	setosa
5.0	3.6	1.4	0.2	setosa
5.4	3.9	1.7	0.4	setosa

I Tabell 1 ser vi noe data.

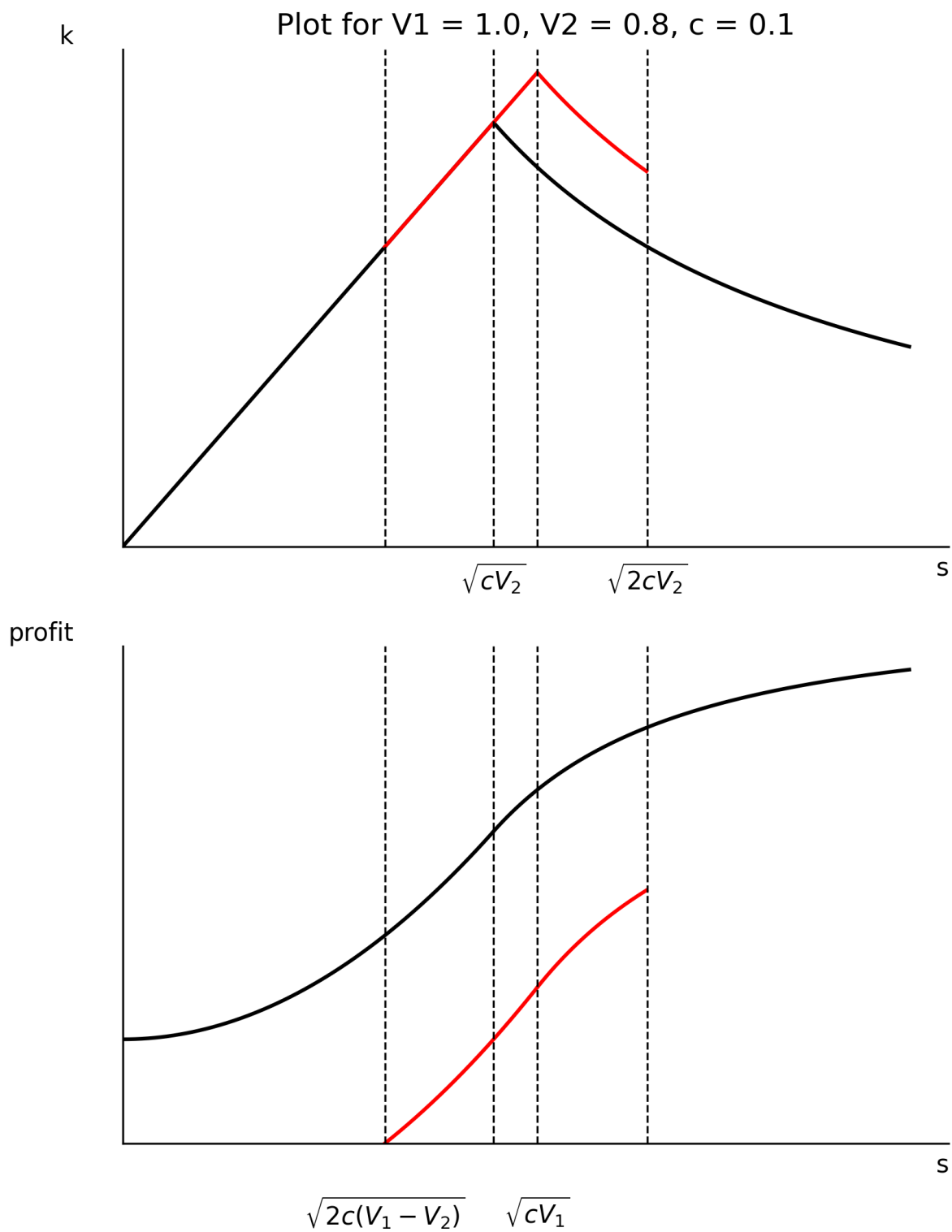
Vi kan også lage en tabell ved hjelp av nedtrekksmenyen

Tabell 2: Alder og høyde

Navn	Alder	Høyde
Alfa	6	77
Beta	5	85
Gamma	4	91

See Tabell 2.

Figur 4 er satt inn ved hjelp av “Insert” funksjonen. Det kan være vanskelig å kontrollere hvor den plasseres i pdf dokumentet, men legg merke til kommandoen i YAML `fig-pos = 'H'` skal tvinge bilder og figurer til å skrives ut hvor de kommer i teksten. Du kan også bruke en liten ‘h’ som betyr ca. her (her kan du redusere hvite deler av sider, men det kan flytte på figuren og sette den på en uønsket plass); ‘ht’ betyr her eller i toppen av neste side.



Figur 4: Figur som viser noe fint

6 Flere artige funksjoner

6.1 Sitering

Du kan kalle fra ditt bibliotek (.bib) som du lagrer i samme mappe som dokumentet du jobber i. Min fil heter `eksempel.bib`. Jeg har også lastet ned apa stilen fra [Zotero](#) (søk etter apa 7). Da kan du sitere ved å trykke på “alfa-krøll”, eller bruke nedtrekksmenyen “Insert”. Clark & Riis (1998) viser en ting, mens Clark & Konrad (2007) viser noe helt annet.

Det er mulig å bruke [Google scholar](#) til å lage en .bib fil, eller [Zotero](#) (som er gratis å laste ned og bruke). For å koble ditt bibliotek i Zotero til RStudio, velg Tools -> Global options -> R Markdown -> Citations.

Når du går inn på Insert -> Citation får du opp Zotero som mulighet.

6.2 Fotnoter

Disse kan settes inn fra nedtrekksmenyen “Insert”.¹

Referanser

Clark, D. J., & Konrad, K. A. (2007). Contests with multi-tasking. *Scandinavian Journal of Economics*, 109(2), 303–319.

Clark, D. J., & Riis, C. (1998). Competition over more than one prize. *The American Economic Review*, 88(1), 276–289.

¹Som på dette viset.