

# Quarto dokument

```
library(tidyverse)
library(kableExtra)
```

## Overskrift

Vanlig brødtekst før vi har en «code chunk»

```
2 + 2
```

```
[1] 4
```

og forsetter med en ny der vi definerer en variabel.

```
x <- 3 + 3 + log(10)
```

Henter inn et eksempel datasett:

```
data(mtcars)
```

Sjekker toppen av `mtcars`. Se output fra code-chunk under.

```
head(mtcars, n = 5)
```

	mpg	cyl	disp	hp	drat	wt	qsec	vs	am	gear	carb
Mazda RX4	21.0	6	160	110	3.90	2.620	16.46	0	1	4	4
Mazda RX4 Wag	21.0	6	160	110	3.90	2.875	17.02	0	1	4	4
Datsun 710	22.8	4	108	93	3.85	2.320	18.61	1	1	4	1
Hornet 4 Drive	21.4	6	258	110	3.08	3.215	19.44	1	0	3	1
Hornet Sportabout	18.7	8	360	175	3.15	3.440	17.02	0	0	3	2

Vi kan også generere fint formaterte tabeller som den i Table 1.

```
head(mtcars, n = 5) |>
  kbl(booktabs = T) |>
  kable_styling(latex_options = c("HOLD_position", "striped"),
    full_width = F, font_size = 8)
```

Table 1: Fem første rekkene i mtcars. Satt med font\_size = 8.

	mpg	cyl	disp	hp	drat	wt	qsec	vs	am	gear	carb
Mazda RX4	21.0	6	160	110	3.90	2.620	16.46	0	1	4	4
Mazda RX4 Wag	21.0	6	160	110	3.90	2.875	17.02	0	1	4	4
Datsun 710	22.8	4	108	93	3.85	2.320	18.61	1	1	4	1
Hornet 4 Drive	21.4	6	258	110	3.08	3.215	19.44	1	0	3	1
Hornet Sportabout	18.7	8	360	175	3.15	3.440	17.02	0	0	3	2

Hvis vi bare vil ha tabellen og ikke koden som genererer den endrer vi til:

```
1 {r}
2 #| echo: false
3 #| label: tbl-fem_første_mtcars_2
4 head(mtcars, n = 5) |>
5   kbl(booktabs = T) |>
6   kable_styling(latex_options = c("HOLD_position", "striped"))
7     full_width = F)
```

Figure 1: Dette er et bilde av en Code-chunk» dere echo: false er satt slik at koden ikke vises.

Resultatet av koden i Figure 1 ovenfor er tabellen gjengitt i Table 2.

Table 2: De fem første linjene fra mtcars som formatert tabell. Nå med normal font størrelse.

	mpg	cyl	disp	hp	drat	wt	qsec	vs	am	gear	carb
Mazda RX4	21.0	6	160	110	3.90	2.620	16.46	0	1	4	4
Mazda RX4 Wag	21.0	6	160	110	3.90	2.875	17.02	0	1	4	4
Datsun 710	22.8	4	108	93	3.85	2.320	18.61	1	1	4	1
Hornet 4 Drive	21.4	6	258	110	3.08	3.215	19.44	1	0	3	1
Hornet Sportabout	18.7	8	360	175	3.15	3.440	17.02	0	0	3	2

Alle objekter vi har definert dukker opp i **Environment** fanen i øvre høyre hjørne. Se figur Figure 2.

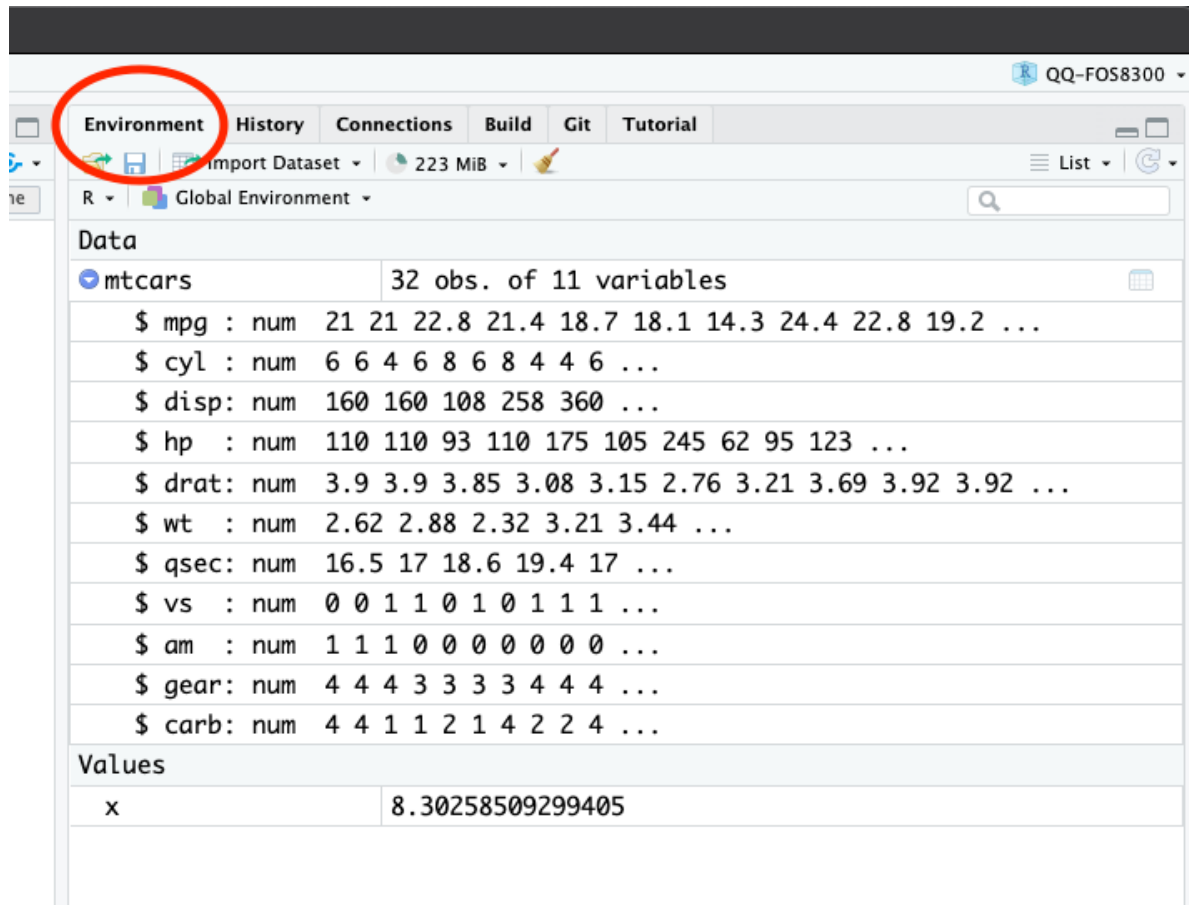


Figure 2: Objekter definert i gjeldene «namespace».

Mer om Quarto dokumenter finner en i “R for Data Science (2e) - 30 Quarto” (n.d.). God og oppdatert informasjon om tidyverse finner man på sidene “Easily Install and Load the Tidyverse” (n.d.).

## Referanser

“Easily Install and Load the Tidyverse.” n.d. <https://tidyverse.tidyverse.org/>.

“R for Data Science (2e) - 30 Quarto.” n.d. <https://r4ds.hadley.nz/quarto.html>.

## Appendiks

Resultat av kommandoen `sessionInfo()`. Det siste her mest for å vise hvordan man får plassert referanselisten før appendikset.

```
> sessionInfo() |> print(width = 78)
R version 4.2.2 (2022-10-31)
Platform: aarch64-apple-darwin20 (64-bit)
Running under: macOS Monterey 12.5.1

Matrix products: default
LAPACK: /Library/Frameworks/R.framework/Versions/4.2-arm64/Resources/lib/libRlapack.dylib

locale:
[1] en_US.UTF-8/en_US.UTF-8/en_US.UTF-8/C/en_US.UTF-8/en_US.UTF-8

attached base packages:
[1] stats      graphics  grDevices datasets  utils      methods    base

other attached packages:
[1] kableExtra_1.3.4   forcats_0.5.2      stringr_1.5.0.9000
[4] dplyr_1.0.10       purrr_0.3.5        readr_2.1.3
[7] tidyr_1.2.1        tibble_3.1.8       ggplot2_3.4.0
[10] tidyverse_1.3.2

loaded via a namespace (and not attached):
[1] gert_1.9.2          svglite_2.1.0      lubridate_1.9.0
[4] gitcreds_0.1.2      assertthat_0.2.1   rprojroot_2.0.3
[7] digest_0.6.29       utf8_1.2.2         R6_2.5.1
[10] cellranger_1.1.0    backports_1.4.1    sys_3.4.1
[13] reprex_2.0.2        evaluate_0.16      highr_0.9
[16] httr_1.4.4          pillar_1.8.1       rlang_1.0.6
```

[19]	googlesheets4_1.0.1	curl_4.3.3	readxl_1.4.1
[22]	rstudioapi_0.14	jquerylib_0.1.4	rmarkdown_2.15
[25]	webshot_0.5.4	googledrive_2.0.0	munSELL_0.5.0
[28]	broom_1.0.2	compiler_4.2.2	modelr_0.1.10
[31]	xfun_0.32	systemfonts_1.0.4	pkgconfig_2.0.3
[34]	askpass_1.1	htmltools_0.5.3	openssl_2.0.5
[37]	tidyselect_1.2.0	viridisLite_0.4.1	fansi_1.0.3
[40]	crayon_1.5.2	tzdb_0.3.0	dbplyr_2.2.1
[43]	withr_2.5.0	grid_4.2.2	jsonlite_1.8.0
[46]	gtable_0.3.1	lifecycle_1.0.3	DBI_1.1.3
[49]	magrittr_2.0.3	credentials_1.3.2	scales_1.2.1
[52]	cachem_1.0.6	cli_3.4.1	stringi_1.7.8
[55]	renv_0.15.5	fs_1.5.2	bslib_0.4.0
[58]	xml2_1.3.3	ellipsis_0.3.2	generics_0.1.3
[61]	vctr_0.5.1	gh_1.3.1	tools_4.2.2
[64]	glue_1.6.2	hms_1.1.2	fastmap_1.1.0
[67]	timechange_0.1.1	colorspace_2.0-3	gargle_1.2.1
[70]	rvest_1.0.3	knitr_1.39	haven_2.5.1
[73]	sass_0.4.2	usethis_2.1.6	

>