Mappeoppgave 3 - SOK-1005

Kandidatnr.: 72

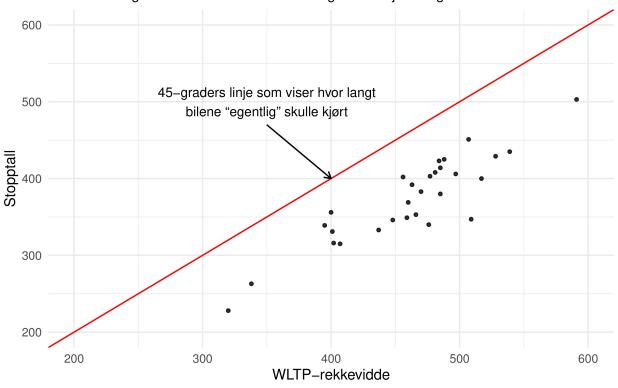
10 02 2022

```
library(rvest)
library(data.table)
library(tidyverse)
```

```
url <- "https://www.motor.no/aktuelt/motors-store-vintertest-av-rekkevidde-pa-elbiler/217132"
urlHtml <- url %>% read html()
df <- urlHtml %>% html_table(header=TRUE) %>% .[[1]] %>% as_tibble()
df <- df %>% mutate(col = str_replace(`WLTP-tall`, "\\s", "|")) %>%
  separate(col, into = c("first_WLTP", "rest_WLTP"), sep = "\\|")
df <- df %>% mutate(col = str_replace(`STOPP`, "\\s", "|")) %>%
  separate(col, into = c("first_STOPP", "rest_STOPP"), sep = "\\|")
df$first_WLTP <- as.numeric(as.character(df$first_WLTP))</pre>
df$first_STOPP <- as.numeric(as.character(df$first_STOPP))</pre>
df <- na.omit(df)</pre>
ggplot(df, aes(x=first_WLTP, y=first_STOPP)) +
  geom point(size=1, alpha=0.8, color = "black") +
  theme minimal() +
  scale_x_continuous(breaks = seq(200, 600, 100), limits=c(200, 600)) +
  scale_y_continuous(breaks = seq(200, 600, 100), limits=c(200, 600)) +
  geom_abline(intercept = 0, slope = 1, size = 0.5, color="red") +
  labs(title = "Rekkeviddetallene", x = "WLTP-rekkevidde", y = "Stopptall",
       subtitle = "Sammenhengen mellom det som er lovet og faktisk kjørelengde") +
  annotate("text", x=350, y=500, size=3.5,
           label="45-graders linje som viser hvor langt\nbilene "egentlig" skulle kjørt") +
  annotate("segment", x=350, xend = 400, y = 470, yend = 400,
           colour = "black", size=0.5, arrow = arrow(length = unit(.2, "cm")))
```

Rekkeviddetallene

Sammenhengen mellom det som er lovet og faktisk kjørelengde



```
coef(lm(first_STOPP ~ first_WLTP, data=df))[2]
```

```
## first_WLTP
## 0.8671216
```

Ved 1km økning i WLTP-rekkevidde forventes det at stopplengden øker med 0.86km.

Rekkeviddetallene

Sammenhengen mellom det som er lovet og faktisk kjørelengde

