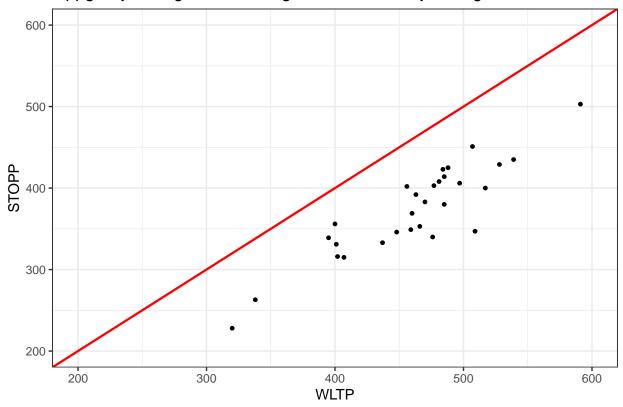
## Oppgave 3

```
library(rvest)
library(tidyverse)
## -- Attaching packages ----
                                                       ----- tidyverse 1.3.1 --
## v ggplot2 3.3.5
                    v purrr
                                0.3.4
## v tibble 3.1.4 v dplyr
                               1.0.7
## v tidyr 1.1.3
                   v stringr 1.4.0
## v readr
           2.0.1
                     v forcats 0.5.1
## -- Conflicts -----
                                      ------tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter()
                            masks stats::filter()
## x readr::guess_encoding() masks rvest::guess_encoding()
## x dplyr::lag()
                            masks stats::lag()
motor <- read_html("https://www.motor.no/aktuelt/motors-store-vintertest-av-rekkevidde-pa-elbiler/21713
table <- motor %>%
 html_element("table") %>%
 html_table()
str(table)
## tibble [34 x 4] (S3: tbl_df/tbl/data.frame)
## $ X1: chr [1:34] "Modell (temp. varierte fra 0° til -10°)" "Tesla Model 3 LR Dual motor" "Mercedes-
## $ X2: chr [1:34] "WLTP-tall" "614 km/14,7 kWh" "645 km/18,3 kWh" "591 km/21,4 kWh" ...
## $ X3: chr [1:34] "STOPP" "521 km" "513 km" "503 km" ...
## $ X4: chr [1:34] "Avvik" "-15,15 %" "-20,47 %" "-14,89 %" ...
table <- table %>%
 rename(
   Modell = X1,
   wltp = X2,
   stopp = X3,
   Avvik = X4
 )
table = table[-1,]
table = select(table, -c(1, 4))
table <- table[!grepl("x",table$stopp),]</pre>
table$stopp<-gsub("km","",as.character(table$stopp))</pre>
table$stopp <- as.numeric(as.character(table$stopp))</pre>
table\$wltp <- sub("^(\\d{3}).*$", "\\1",table\$wltp)
table$wltp <- as.numeric(as.character(table$wltp))</pre>
```

## Warning: Removed 2 rows containing missing values (geom\_point).

## Oppgitt kjørelengde sammenlignet med faktisk kjørelengde

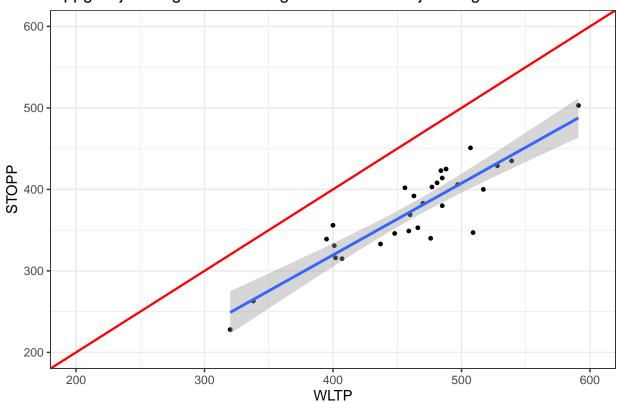


```
lm(stopp ~ wltp, data =table)
```

```
##
## Call:
## lm(formula = stopp ~ wltp, data = table)
##
## Coefficients:
## (Intercept) wltp
## -26.6450 0.8671
```

```
## 'geom_smooth()' using formula 'y ~ x'
## Warning: Removed 2 rows containing non-finite values (stat_smooth).
## Warning: Removed 2 rows containing missing values (geom_point).
```

## Oppgitt kjørelengde sammenlignet med faktisk kjørelengde



Verdiene og den tilpassede linjen viser at det er et klart sammenheng mellom oppgitt kjørelengde og den faktiske kjørelengden. Alle bilene har lik avviksmargin og følger samme utviklingen i positiv retning. Den blå linregresjonslinja har også veldig lik vinkel til den røde oppgitte kjørelengde linja.