

# Dzień 2 - Ćwiczenia 1

## Spis treści

Ćwiczenia 1

1

## Ćwiczenia 1

Wersja pdf

1. Wykonaj poniższe czynności:

- narysuj wykres funkcji  $y = \frac{5x + \sin(x)}{x}$  na przedziale  $[0, 30]$ .
- zmniejsz przedział do przedziału  $[2, 30]$ .
- przemyśl jaki warto ustalić zakres dla osi y
- dodaj tytuł i podtytuł do wykresu
- dodaj asymptotę do wykresu (innymi słowy dorysuj prostą  $y = 5$  linią przerywaną).
- zmień orientację liczb na osi y
- dodaj legendę
- dodaj tekst do wykresu

2. Wprowadź poniższy kod:

```
library(MASS)
baza<-survey
head(baza)
```

```
##      Sex Wr.Hnd NW.Hnd W.Hnd   Fold Pulse   Clap Exer Smoke Height
## 1 Female  18.5  18.0 Right R on L   92   Left Some Never 173.00
## 2 Male   19.5  20.5 Left  R on L  104   Left None Regul 177.80
## 3 Male   18.0  13.3 Right L on R   87 Neither None Occas   NA
## 4 Male   18.8  18.9 Right R on L   NA Neither None Never 160.00
## 5 Male   20.0  20.0 Right Neither 35   Right Some Never 165.00
## 6 Female 18.0  17.7 Right L on R   64   Right Some Never 172.72
##      M.I   Age
## 1   Metric 18.250
## 2 Imperial 17.583
## 3   <NA> 16.917
## 4   Metric 20.333
## 5   Metric 23.667
## 6 Imperial 21.000
```

Stwórz co najmniej dwa wykresy do wybranych kolumn. Opis bazy jest dostępny tutaj - link.

Zrób oddzielny wykres pobierający dane tylko osób leworęcznych. Wskazówka:

```
l<-survey[survey$W.Hnd=="Left",]
```