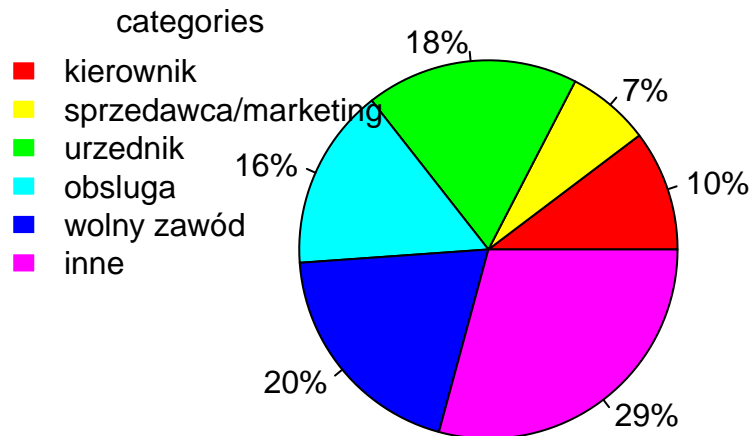


# sttystystyka raport lista 1

2024-03-26

## rozkład zawodów

Wykres kołowy przedstawiający rozkład . Najmniej liczną grupą są sprzedawcy. Żadna grupa zawodów nie wyróżnia się pod względem liczebności.

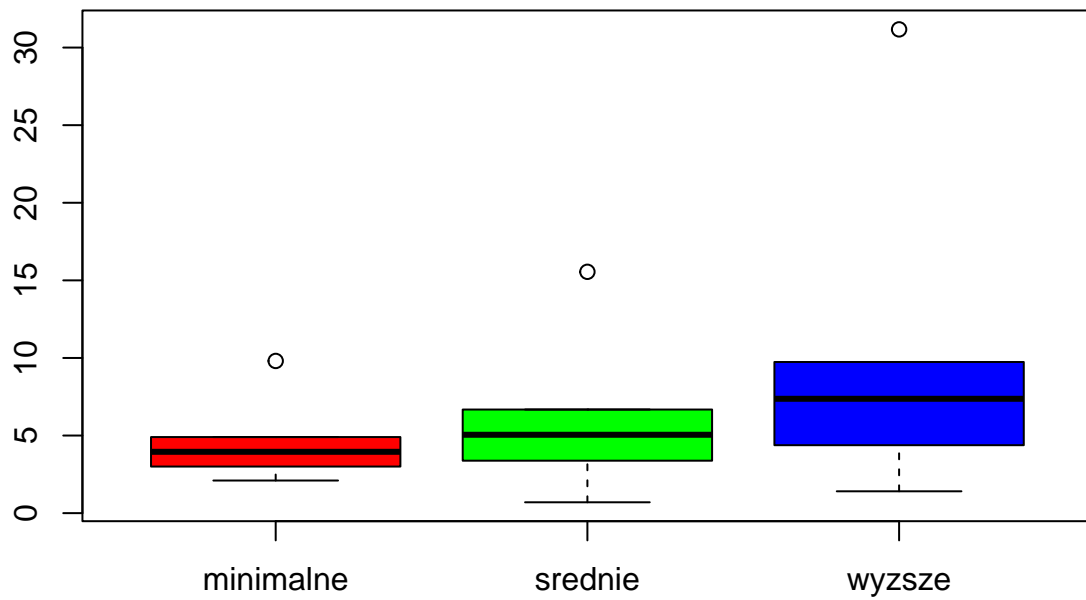


## Wpływ wykształcenia na zarobki

Średnio wyższe przekształcenie przekłada się na wyższe zarobki. Maksymalne zarobki bardzo różnią się w zależności od wykształcenia. Można zauważyć większą różnicę w zarobkach pomiędzy wykształceniem wyższym i średnim, niż pomiędzy wykształceniem minimalnym i średnim. Co ciekawe Wykształcenie minimalne ma wyższą minimalną wartość niż pozostałe grupy. W próbie z wykształceniem wyższym są wyniki odstające ale nie ma wpływu to na ogólne wyniki.

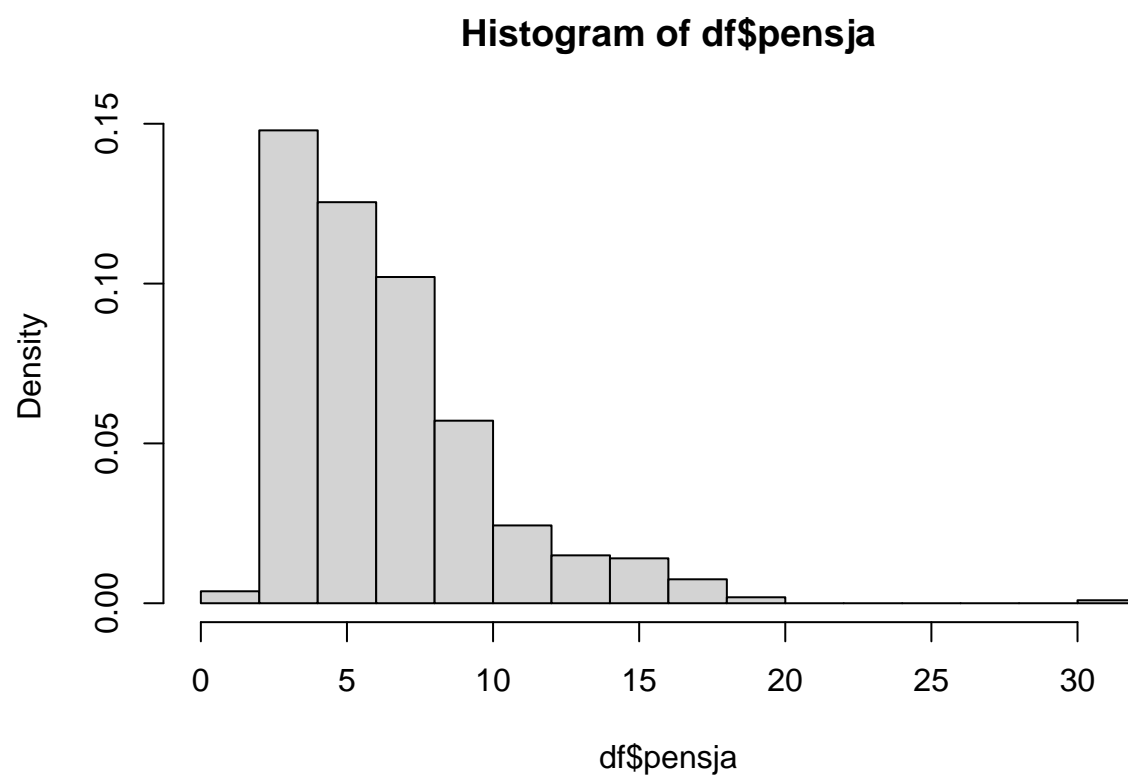
| ##           | Min.     | 1st Qu.  | Median   | Mean     | 3rd Qu.  | Max.    | var      |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|
| ## minimalne | 2.101440 | 3.001557 | 3.684525 | 4.219743 | 4.903360 | 9.80672 | 3.360324 |

```
## srednie  0.700480 3.379816 4.763264 5.337759 6.675574 15.55066  6.649853
## wyzsze  1.407965 4.378000 7.004800 7.731427 9.740174 31.17136 17.969811
##          sd
## minimalne 1.833119
## srednie   2.578731
## wyzsze    4.239081
```



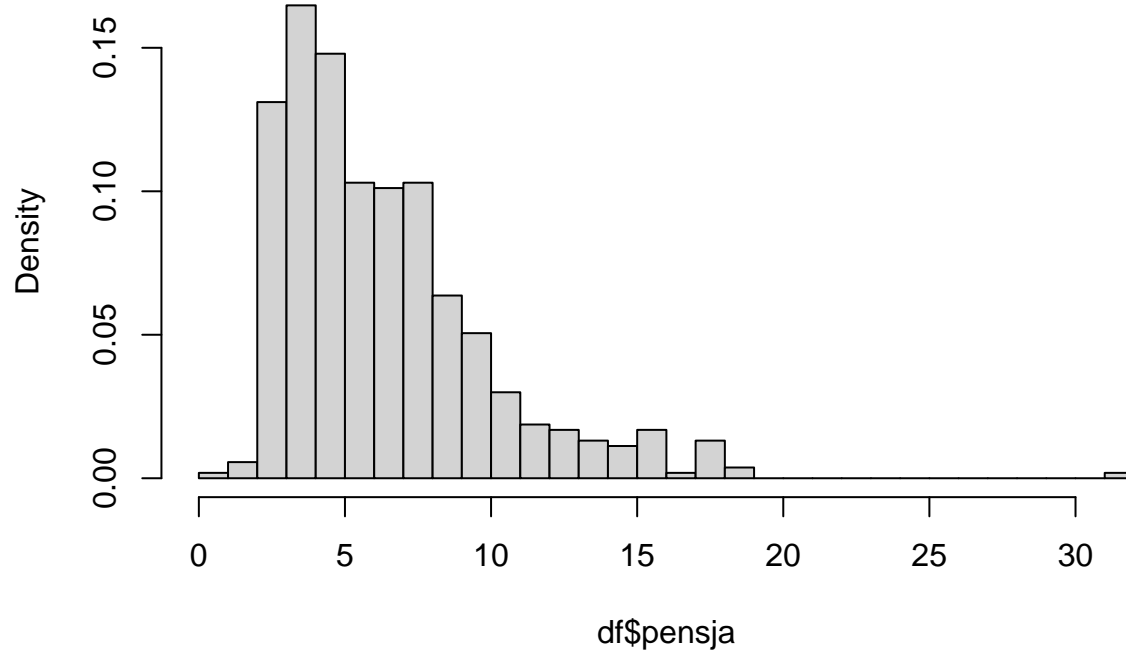
##zad 5 rozkład zmiennejk pensja

Liczba klas dla poniższego histogramu została dobrana na oko.

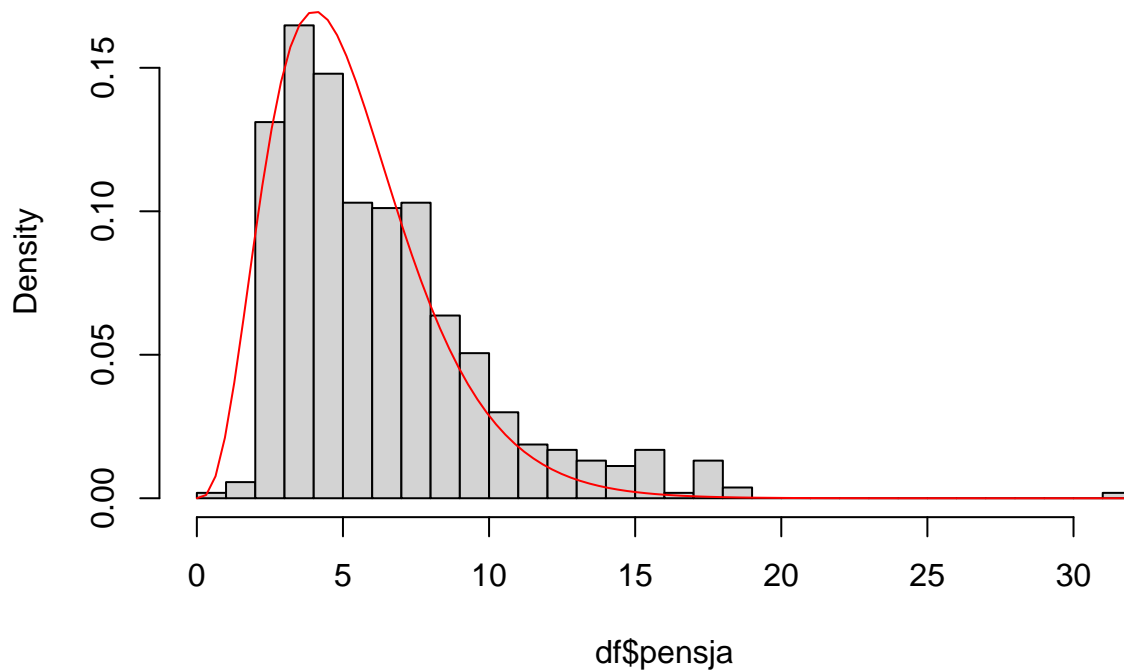


Liczba klas dla poniższego histogramu została dobrana za pomocą reguły Freedmana-Diaconisa.

**Histogram of df\$pensja**



## Histogram of df\$pensja



Ten rozkład jest prawo stronnie skośny i można go dobrze przybliżyć za pomocą rozkładu beta o parametrach  $\text{shape} = 4.1$ ,  $\text{scale} = 1.3$ . Rozkład nagle urywa się z lewej strony wyniku to z tego, pensja musi przyjąć wartość conajmniej minimalną.

## Rasa i wykształcenie

Tablica dwudzielna tylko z liczebnościami

```
## [1] "Tablica dwudzielna z liczebnościami:"

##
##               podstawowe srednie wyższe
##   biała                5      37      25
##   ameryka centralna/południowa      8      8      11
##   inna                  14     230     196
```

Tablica dwudzielna z udziałami procentowymi

```
## [1] "Tablica dwudzielna z liczebnościami i udziałami procentowymi:"

##
##               podstawowe  srednie  wyższe
##   biała                7.462687 55.223881 37.313433
##   ameryka centralna/południowa 29.629630 29.629630 40.740741
##   inna                  3.181818 52.272727 44.545455
```

W rasie białej i inna ponad połowa osób ma wykształcenie średnie natomiast w rasie amerykańska centralna/południowa najwięcej osób ma wykształcenie wyższe. W rasie inna tylko 3% ma wykształcenie podstawowe. Rasa inna jest najbardziej liczna i w każdej kategorii zdominowała pozostałe rasy.