Laboratorium 4

```
x \leftarrow rnorm(1000, mean = 10, sd = 4)
```

Analiza graficzna

barplot

Funkcja barplot() pozwala przedstawić dane w postaci słupków. Za argument możemy podać wektor lub macierz.

Przydatne argumenty:

- horiz pion lub poziom dla słupków
- las kierunek opisów
- funkcja legend() dodaje legendę
- col kolory słupków

```
tab <- table( daneSoc$wyksztalcenie)
barplot(tab, horiz = TRUE, las=1)

wodowe

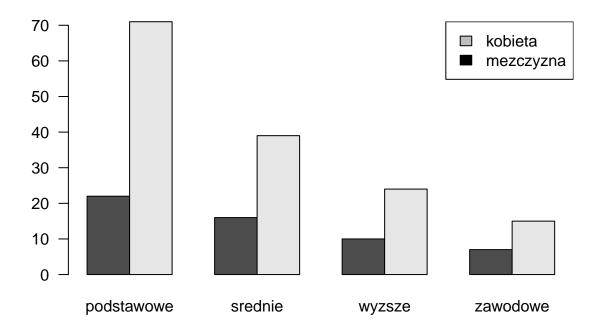
wyzsze

srednie

Stawowe

0 20 40 60 80

tab2 <- table( daneSoc$plec, daneSoc$wyksztalcenie)
barplot(tab2, las=1, beside = TRUE)
legend("topright", c('kobieta','mezczyzna'),fill=c("grey",'black'))
```

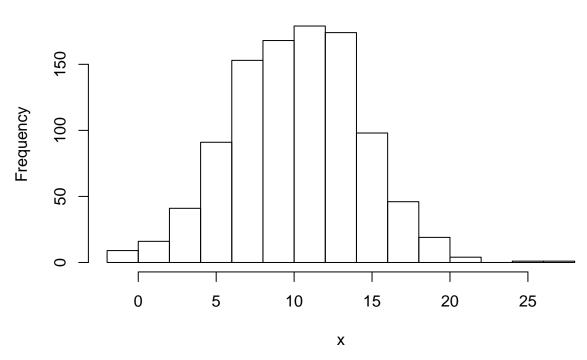


Histogram

Histogram generowany jest za pomocą funkcji hist() - przedstawia rozkład wartości zmiennych ilościowych. Argumentem podstawowym funkcji jest wektor liczb.

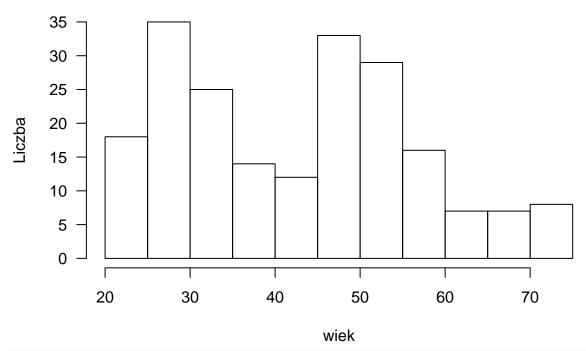
hist(x)

Histogram of x



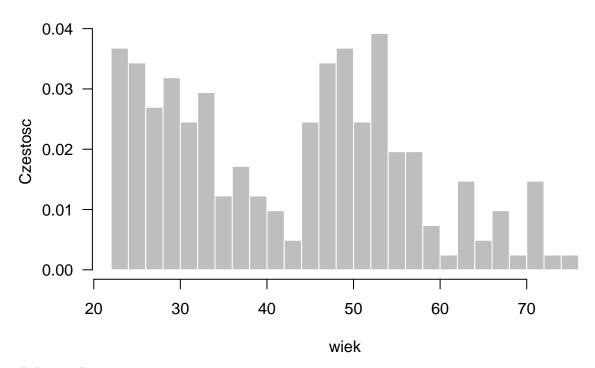
- breaks określa sposób podziału zakresu zmienności
- probability pozwala wyświetlić frakcje zamiast liczebności w przedziałach

Histogram zm wiek

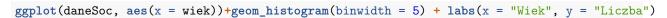


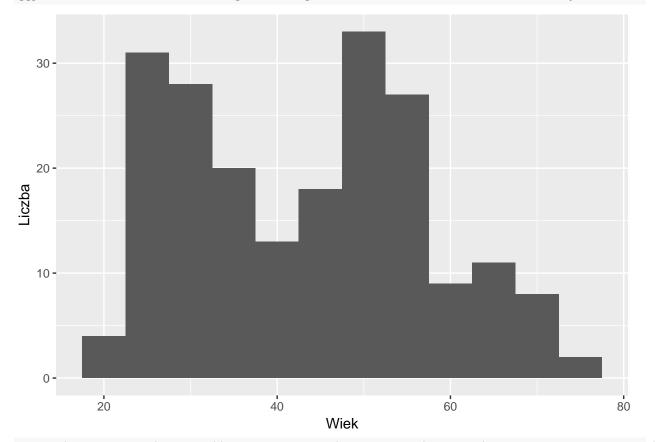
hist(daneSoc\$wiek, breaks = 25, main='Histogram zm wiek', las=1, probability=TRUE, ylab='Czestosc', xla

Histogram zm wiek

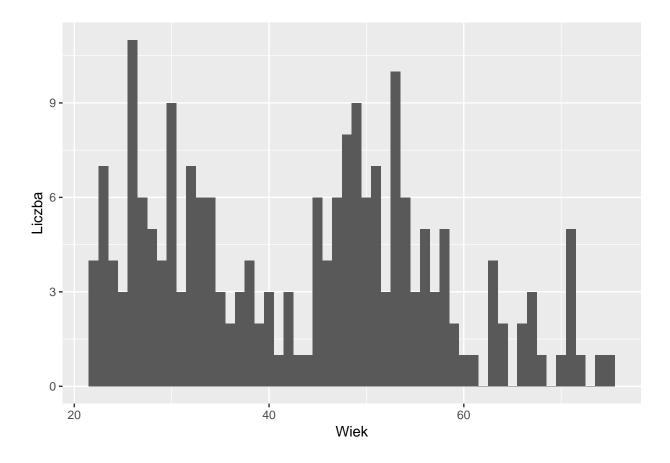


 $Pakiet\ ggplot$





ggplot(daneSoc, aes(x = wiek))+geom_histogram(binwidth = 1) + labs(x = "Wiek", y = "Liczba")

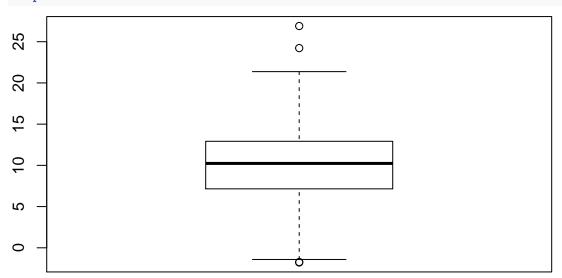


Boxplot

Do porównania rozkładów wartości w grupach bardzo często stosuje się wykres pudełkowy **boxplot**. Do jego wyznaczenia (dla zmiennej ilościowej) służy funkcja boxplot().

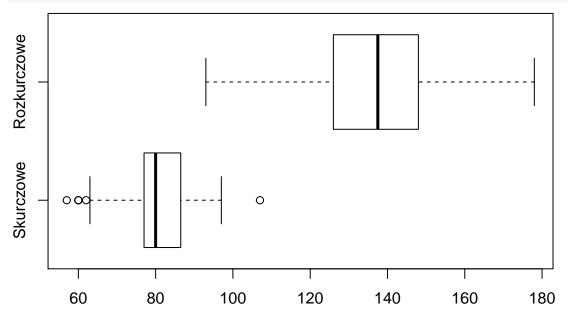
Głównym argumentem może być wektor ale również i zbiór wektorów.

boxplot(x)



boxplot(daneSoc\$cisnienie.rozk, daneSoc\$cisnienie.skur, horizontal = TRUE, names = c('Skurczowe', 'Rozku

2



Argumentem głównym może być również formuła określająca sposób grupowania.

1

boxplot(wiek~wyksztalcenie, data=daneSoc, ylab='Wiek', las=1,col='lightgrey', varwidth=TRUE)

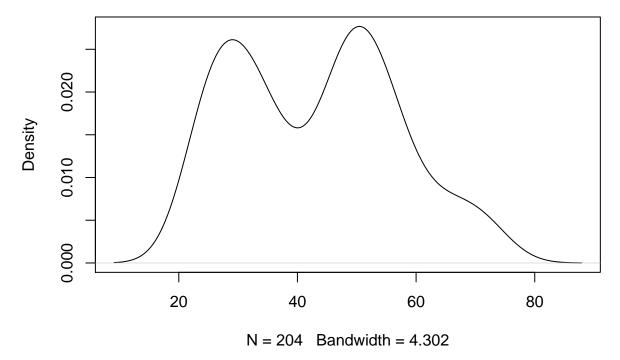


Rozkład gęstości

Gładka wersja histogramu generowana jest przy pomocy funkcji density(). Argumentem głównym jest wektor liczb dla których chcemy otrzymać jądrowy estymator gęstości.

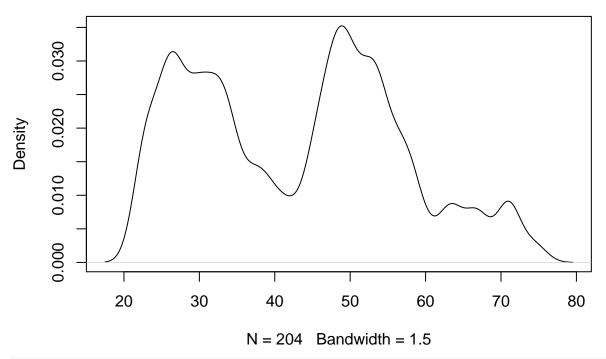
plot(density(daneSoc\$wiek), main="Rozklad wieku")

Rozklad wieku



Za pomocą parametru \mathbf{bw} możemy regulować tzw. "szerokość okna"

Rozklad wieku

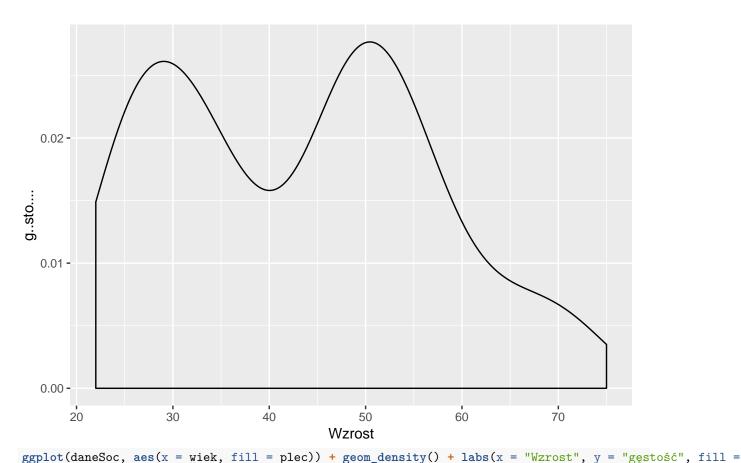


```
ggplot(daneSoc, aes(x = wiek)) + geom_density() + labs(x = "Wzrost", y = "gestość")
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gestość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastapiona <c4>
\verb|## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <99>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gestość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastapiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <9b>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <99>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <9b>
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <99>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <9b>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <99>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <9b>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <99>
## Warning in grid.Call(C textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <9b>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <99>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <9b>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <99>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <9b>
## Warning in grid.Call(C textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## <c4>
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## <99>
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## <c5>
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## <9b>
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## <c4>
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## <87>
```



```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <99>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <9b>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <99>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <9b>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
```

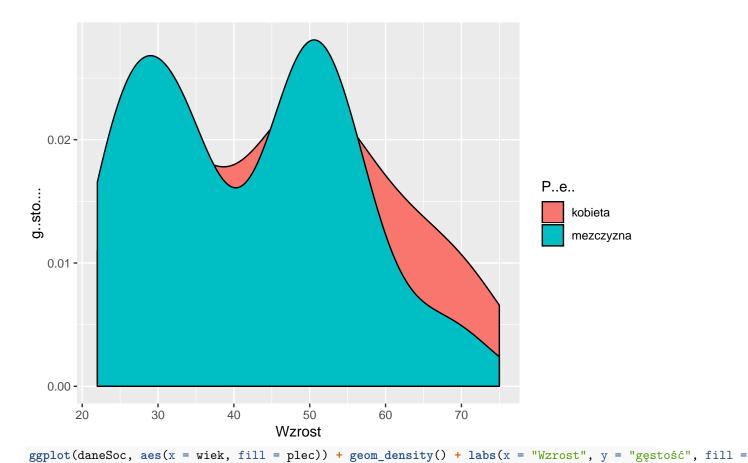
```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <99>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <9b>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <99>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <9b>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <99>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <9b>
## Warning in grid.Call(C textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <99>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <9b>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <99>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <9b>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## <c5>
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## <82>
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## <c4>
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## <87>
```



```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <99>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <9b>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <99>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <9b>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
```

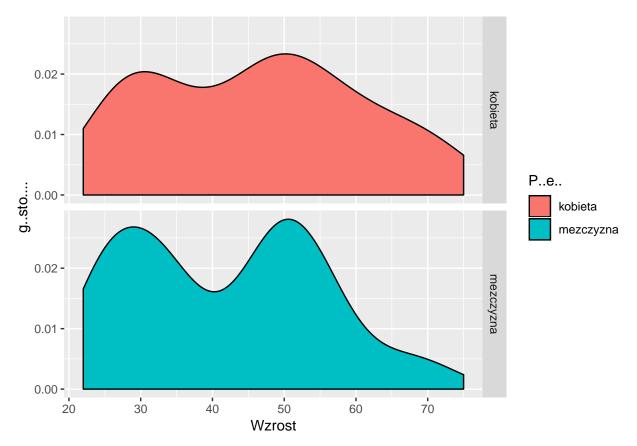
```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <99>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <9b>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <99>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <9b>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <99>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <9b>
## Warning in grid.Call(C textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <99>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <9b>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <99>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <9b>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'gęstość' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
```

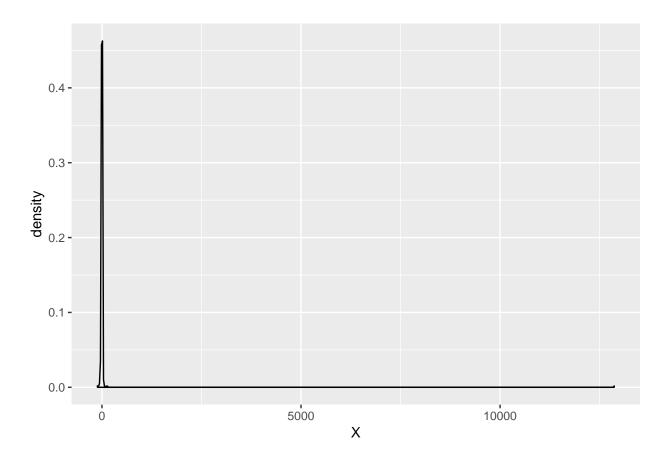
```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c5>
## Warning in grid.Call(C textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <82>
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <c4>
## Warning in grid.Call(C textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona <87>
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## <c5>
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## <82>
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## <c4>
## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x,
## x$y, : niepowodzenie konwersji 'Płeć' w 'mbcsToSbcs': kropka zastąpiona
## <87>
```



Zadanie Narysuj rozkład Couchego

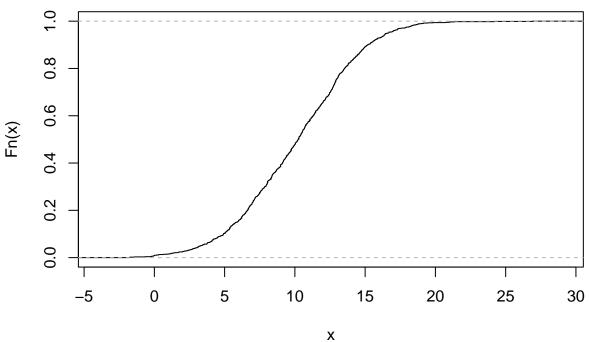


Dystrybuanta

Dystrybuante generujemy za pomocą funkcji $\operatorname{\mathsf{ecdf}}()$.

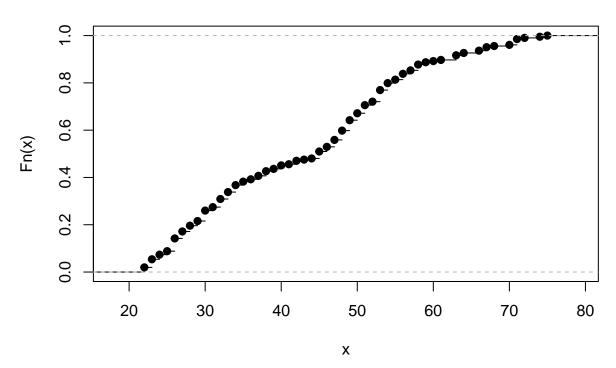
plot(ecdf(x))



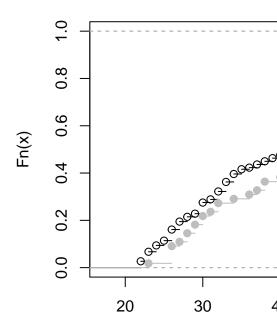


plot(ecdf(daneSoc\$wiek), main = "Dystrybuanta wieku")

Dystrybuanta wieku



ZADANIE



Narysuj dystrybuanty wieku dla kobiet i mężczyzn (zdefiniowane w kolumnie plec)