Podstawowe funkcje do wizualizacji

```
\# graficzne przedstawienie punktów x lub punktów (x,y):
plot(x) lub plot(x, y) lub plot(x, y, type = "l", col = "black", main = "Wykres 1", ...)
   Przydatne parametry funkcji plot():
       • type - rodzaj linii
       • col - kolor linii
       • main - nazwa wykresu
       • xlab/ylab - etykieta osi x/y
       • cex - wielkość czcionki
       • lwd - szerokość linii
lines(x, y) # rysowanie linii dla (x,y)
abline(h = 0) # rysowanie linii y=0, czyli osi OX
abline(h = 3) # rysowanie linii y=3
abline(v = 0) # rysowanie linii x=0, czyli osi OY
abline(v = 2) # rysowanie linii x=2
points(x, y) # rysowanie punktu (x, y)
curve(expr, from = NULL, to = NULL, ...) # rysowanie krzywej "expr"
   Przydatne parametry funkcji curve():
       • expr - nazwa funkcji lub wyrażenie matematyczne
       • from/to - zakres przedziału, w którym funkcja jest rysowana
       • add - jeśli TRUE dodaje wykres do już istniejącego
barplot(dane) lub barplot(dane, width = 1, space = NULL, names.arg = NULL, beside =
   FALSE, ...) # rysowanie wykresu kolumnowego
   Przydatne parametry funkcji boxplot():
       • dane - dane, które mają być umieszczone na wykresie
       • width - szerokość kolumn
       • space - odległość pomiędzy kolumnami (mierzona jako procent szerokości)
       • names.arg - nazwy elementów umieszczone pod kolumnami
       • beside - jeśli TRUE kolumny z jednej grupy są rysowane jedna nad drugą, w
          przeciwnym razie są rysowane obok siebie
```

hist(dane) # rysowanie histogramu
boxplot(dane) # rysowanie boxplotu