

# Szereg rozdzielczy

*Michał Marosz*

*5 marca 2018*

## Dane

Poniżej zaprezentowano szereg szczegółowy - 100 elementów

```
## [1] 44.4 83.5 58.9 47.6 58.4 59.7 79.0 75.8 53.3 41.5 57.2 64.1 55.7 69.2
## [15] 37.6 86.5 71.3 76.6 49.5 50.8 48.3 51.2 29.2 51.7 64.0 57.4 80.5 67.4
## [29] 64.6 67.6 60.2 24.5 74.3 68.4 59.8 40.9 65.2 70.1 31.0 75.1 81.2 51.3
## [43] 67.7 55.7 65.5 75.4 62.2 37.1 42.2 84.6 53.3 53.6 54.7 61.9 83.2 63.8
## [57] 38.5 59.5 64.9 87.5 79.3 48.1 68.7 68.5 60.0 43.4 67.5 44.8 62.1 71.8
## [71] 64.6 68.9 52.9 43.4 67.2 29.2 42.5 89.5 83.9 60.8 76.5 59.6 54.6 70.0
## [85] 56.7 53.0 53.3 67.1 41.8 65.5 41.4 30.6 81.3 73.3 55.6 49.5 62.8 77.0
## [99] 46.7 67.2
```

## Zadania

**1**

Wykorzystując informacje, odnoszące się do tworzenia szeregów rozdzielczych, wykorzystaj powyższe dane i stwórz szereg rozdzielczy przedziałowy. Stwórz i uzupełnij tabelę tak, aby posłużyła do obliczeń pozostałych statystyk.

**2**

Narysuj histogram oraz dystrubuantę empiryczną analizowanej zmiennej.

**3**

Oblicz wartości poniższych charakterystyk statystycznych  $\bar{x}$  \ Kwartyl 1 \ Mediana \ Kwartyl 3 \ Dominanta \ Odchylenie standardowe \ Skośność \ Kurtoza \