

Wpisz tutaj tytuł swojego projektu

indeks, Imię NAZWISKO, czwartek 11³⁰
AGH, Wydział Informatyki Elektroniki i Telekomunikacji
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka 2020/2021

Kraków, 15 stycznia 2021

*Ja, niżej podpisany(na) własnoręcznym podpisem deklaruję, że przygotowa-
łem(lam) przedstawiony do oceny projekt samodzielnie i żadna jego część nie jest
kopią pracy innej osoby.*

.....

1 Streszczenie raportu

Raport powstał w oparciu o analizę danych dotyczących ...

2 Opis danych

Dane do projektu pochodzą ze strony <http://www.stooq.pl>. Są one ...

3 Analiza danych

Poniżej zamieszczono przykładowe wywołania prostych formuł z pakietu R, któ-
rych składnia może przydać się w projekcie.

3.1 Wydobywanie podstawowych informacji z danych

Działania na liczbach, wartości funkcji w punkcie, zaokrąglanie, działania logicz-
ne.

```
> 5+7
```

```
[1] 12
```

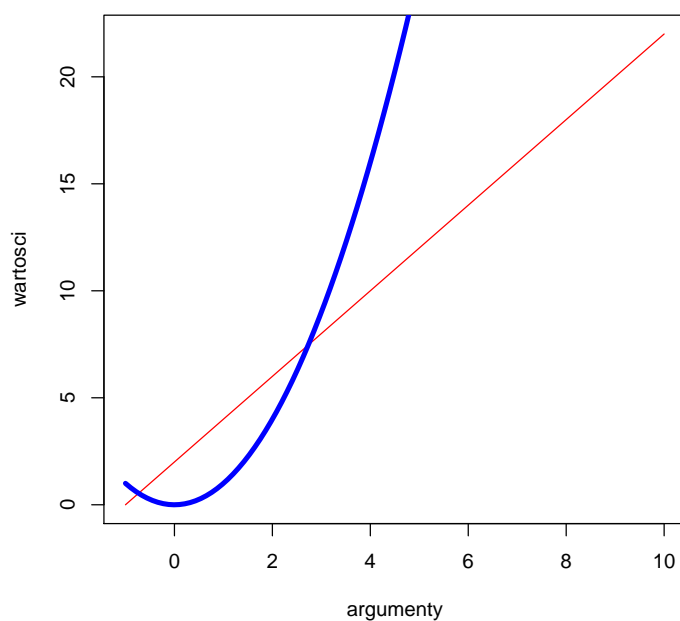
```
> 3*4
```

```
[1] 12
```

3.2 Estymatory przedziałowe

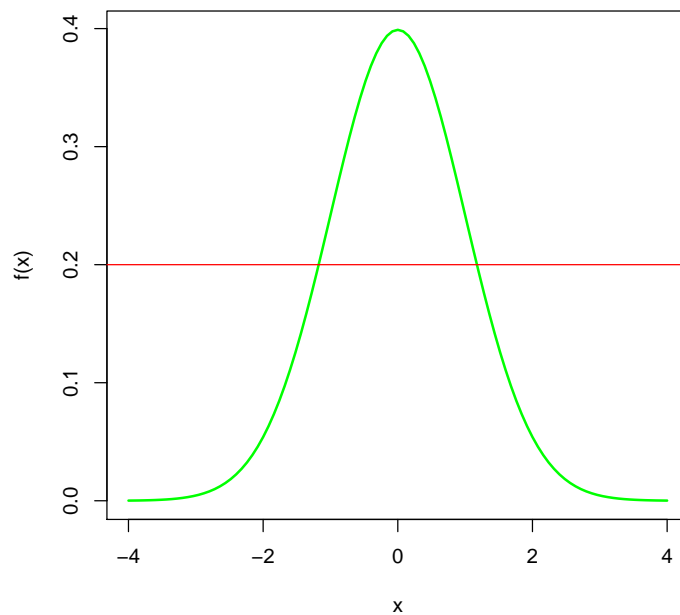
Możemy też rysować, np. wykres funkcji $f(x) = 2x + 2$ oraz $g(x) = x^2$.

```
> f = function(x){2*x+2}
> g = function(x){x**2}
> curve(f, from=-1, to=10, xlab="argumenty", ylab="wartosci", col="red")
> curve(g, from=-1, to=10, xlab="x", ylab="y", col="blue", lwd=4, add=TRUE)
```



Równie dobrze można narysować gęstość rozkładu normalnego standardowego.

```
> curve(dnorm(x,0,1), from=-4, to=4, xlab="x", ylab="f(x)", col="green", lwd=2)
> abline(h=0.2,col="red")
```



3.3 Testowanie hipotez

Testować będziemy hipotezę zerową **H0**: ... wobec hipotezy alternatywnej **H1**:
 ... Korzystam ze statystyki *t*-Studenta postaci

$$t = \sum_{i=1}^n \frac{\text{licznik} X_i}{\text{mianownik}^2}$$

3.4 Regresja

W ten sposób można zapisać równania w \LaTeX , znakiem AND wyrównujemy je, a dwa slashy służą do przejścia do kolejnej linii.

$$\begin{aligned} y &= a \cdot x + b + \varepsilon, \\ z &= 3 \cdot y. \end{aligned}$$

4 Wnioski

Wnioski płynące z przeprowadzonej analizy, są następujące:

- wniosek pierwszy,

- wniosek drugi,
- i kolejne.