

# Pierwsze kolokwium - rząd P121

Imię i nazwisko

2 grudnia 2021

## **Wprowadzenie**

To jest wprowadzenie objaśniające nieco kolokwium. Zwróć uwagę, że jesteśmy w sekcji nienumerowanej. W sekcji tytułowej wpisz swoje prawdziwe imię i nazwisko. Jako datę wpisz ręcznie datę pisania kolokwium. Ustaw czcionkę na 12 pkt, papier jako A5, dołącz pakiet polski. Spis treści jest na końcu. Wszystkie odsyłacze powinny być klikalne.

# 1 Wzory matematyczne

Tutaj testujemy wzory matematyczne. Wszystkie są wyśrodkowane w oddzielnym wierszu. Zwróć uwagę, że niektóre posiadają numery.

$$\|x + y\|^2 = \|x\|^2 + \|y\|^2 + 2\langle x, y \rangle \quad (1)$$

$$\cos(x \pm y) = \cos x \cos y \mp \sin x \sin y$$

$$\begin{bmatrix} \cos x & -\sin x \\ \sin x & \cos x \end{bmatrix}^T$$

$$F = \frac{|q_1 q_2|}{4\pi\epsilon_r\epsilon_0 r^2} \quad (2)$$

# 2 Zdjęcia i podsekcje

Tutaj testujemy zdjęcia i podsekcje. Mamy parę tekstu lorem ipsum. Tutaj jest odsyłacz do pierwszego zdjęcia 1.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed mattis mauris nec nisl scelerisque ultrices nec



Rysunek 1: Ten rysunek jest na górze strony. Szerokość to 30 punktów.

vitae lacus. Nullam porta tortor nec consectetur faucibus. Nam nulla quam, bibendum a felis porta, suscipit sodales lectus. Morbi semper consectetur libero quis ultrices. Pellentesque id ultrices orci, ut cursus arcu. Aenean ut urna sit amet ex tincidunt eleifend. Praesent non pulvinar arcu. Donec ac dignissim urna. Etiam mattis dictum tempor. In sagittis, nisi quis vehicula accumsan, est sapien pharetra libero, sit amet varius metus nisl pellentesque dolor. Donec volutpat ipsum sit amet efficitur dictum. Cras lacinia urna eu tempus lacinia. Nunc lacinia, nunc sed cursus placerat, odio nunc lacinia ligula, nec rhoncus eros purus et quam. Quisque finibus purus dui, sit amet scelerisque tellus gravida ut. Integer sit amet aliquam nunc.

Cras et dapibus felis, vel pulvinar urna. Nulla faucibus porttitor odio vel gravida. Maecenas ullamcorper at nisl a tempor. Sed at nibh facilisis, aliquet massa

pulvinar, dignissim orci. Phasellus suscipit tellus eget tincidunt sodales. Mauris tempus ipsum congue, pharetra diam ac, finibus tortor. Pellentesque bibendum tempus neque, id interdum lacus luctus et. Aenean eget tellus ac est mattis dignissim a nec nunc. Etiam eu dolor eros.

## 2.1 Test1

Morbi iaculis quam id porta pulvinar. Donec vitae pulvinar lectus. Nam id nisi massa. Sed pulvinar ipsum vitae vestibulum mollis. Donec ornare leo eu nisl mollis, sit amet sollicitudin lectus lacinia. In luctus ante ut pharetra hendrerit. Ut a cursus turpis, at viverra mauris. Duis et quam in est pellentesque placerat. Pellentesque et bibendum elit. Curabitur dapibus lacinia quam, nec suscipit enim euismod nec. Donec portitor eleifend est. Nam et dapibus justo. Vestibulum pellentesque pulvinar felis eget molestie. Suspendisse potenti. Sed vel pellentesque elit, in feugiat lacus.

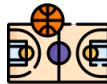
Praesent nec massa hendrerit eros rhoncus facilisis in et nunc. Aliquam sagittis turpis eget augue dictum, et ullamcorper tortor blandit. Etiam sed hendrerit tellus. Suspendisse mi sapien, sollicitudin ac iaculis at,



Rysunek 2: Ten rysunek jest w bieżącym miejscu tekstu. Wysokość to 3 cm.

placemat et lectus. Curabitur ac augue felis. Fusce vitae felis tempor ipsum mattis sollicitudin. Donec mollis ipsum vel orci accumsan, non malesuada dui efficitur. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

Etiam in turpis non dolor tempor tincidunt sed vi-



Rysunek 3: Ten rysunek jest na dole strony. Skala to 0.1.

tae est. Phasellus quis arcu quam. Pellentesque nulla mi, interdum nec dictum vitae, fermentum sed sapien. Nullam tempor nibh in dapibus maximus. Curabitur posuere ex vel risus imperdiet fringilla. Suspendisse potenti. Morbi pulvinar eros neque, at scelerisque orci lacinia molestie. Morbi facilisis dolor sed elit ullamcorper, sit amet molestie augue semper. Aliquam non malesuada lorem, ac gravida leo. Nullam fringilla dolor ac pulvinar condimentum. Suspendisse finibus, mauris et consectetur hendrerit, purus leo aliquet tellus, a mollis lorem urna sed tortor. Phasellus consectetur vestibulum ante, ac molestie purus sollicitudin nec. Sed fermentum pulvinar velit.

## 2.2 Test2

Etiam in turpis non dolor tempor tincidunt sed vitae est. Phasellus quis arcu quam. Pellentesque nulla mi, interdum nec dictum vitae, fermentum sed sapien. Nullam tempor nibh in dapibus maximus. Curabitur posuere ex vel risus imperdiet fringilla. Suspendisse potenti. Morbi pulvinar eros neque, at scelerisque orci lacinia molestie. Morbi facilisis dolor sed elit ullamcorper, sit amet molestie augue semper. Aliquam non

Rok	Nazwa drużyny
2017	Golden State Warriors
2018	Golden State Warriors
2019	Toronto Raptors
2020	Los Angeles Lakers
2021	Milwaukee Bucks

Tabela 1: Mistrzowie NBA.

malesuada lorem, ac gravida leo. Nullam fringilla dolor ac pulvinar condimentum. Suspendisse finibus, mauris et consectetur hendrerit, purus leo aliquet tellus, a mollis lorem urna sed tortor. Phasellus consectetur vestibulum ante, ac molestie purus sollicitudin nec. Sed fermentum pulvinar velit.

### 3 Tabele

W tej sekcji numerowanej testujemy tabele. Wykonaj poniższą tabelkę. Jest ona na górze strony. Pierwsza kolumna jest do lewej, druga do prawej. Sama tabela jest wyśrodkowana.

To jest odwołanie do tabeli 1.

## 4 Tryb tekstowy

Tutaj testujemy różne opcje związane z tekstem<sup>1</sup>.

*Koszykówka (lub piłka koszykowa) – dyscyplina sportu drużynowego (sport olimpijski), w której dwie pięcioosobowe drużyny grają przeciwko sobie próbując zdobyć jak największą liczbę punktów wrzucając piłkę do kosza drużyny przeciwnej. Za datę powstania koszykówki uznaje się 21 grudnia 1891 r., a za jej twórcę – Jamesa Naismitha.*

W MECZU GRAJĄ ZE SOBĄ DWIE DRUŻYNY,  
MAJĄCE PO 5 ZAWODNIKÓW NA BOISKU. ZWYCIEŻA  
DRUŻYNA, KTÓRA UZYSKA WIĘKSZĄ LICZBĘ  
PUNKTÓW NA KONIEC MECZU. MOŻLIWE JEST  
RÓWNIEŻ ROZEGRANIE DWUMECZU Z ŁĄCZONĄ  
PUNKTACJĄ. MECZ SKŁADA SIĘ Z CZTERECH  
10-MINUTOWYCH KWART. JEŚLI WYNIK JEST  
NIEROZSTRZYGNIĘTY (REMIS), ROZGRYWA SIĘ  
TYLE 5-MINUTOWYCH DOGRYWEK, ILE BĘDZIE  
KONIECZNE DO USTALENIA WYNIKU MECZU.

---

<sup>1</sup>Przypis dolny.



## Literatura

- [1] Aditya Bhargava, *Algorytmy. Ilustrowany przewodnik*, Helion 2017.
- [2] Wikipedia, <https://pl.wikipedia.org/>, dostęp online 1.12.2021.

## Spis treści

<b>1</b>	<b>Wzory matematyczne</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Zdjęcia</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Tabele</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Tryb tekstowy</b>	<b>7</b>