

# Kolokwium L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X- rząd P201

Imię i nazwisko

10 grudnia 2020

## 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. W tytule znajduje się specjalny symbol. Ustaw czcionkę na 10 pkt, papier jako B5, 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.

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \tag{1}$$

$$|\zeta - z - h| \geq \frac{1}{2} |\zeta - z|$$

$$P_{r-j} = \begin{cases} 0 & \text{if } r-j \text{ is odd,} \\ r! (-1)^{(r-j)/2} & \text{if } r-j \text{ is even.} \end{cases}$$

## 2 Zdjęcia

Tutaj testujemy zdjęcia. Mamy parę tekstu lorem ipsum. Tutaj jest odsyłacz do drugiego zdjęcia 2.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed mattis mauris nec nisl scelerisque ultrices nec vitae lacus. Nullam porta tortor nec consectetur



Rysunek 1: Ten rysunek jest na górze strony. Szerokość to 40 punktów.

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.

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 porttitor 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, placerat 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 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



Rysunek 2: Ten rysunek jest na górze strony. Szerokość to 3 cm.

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.

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 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.

Kod ISO 3166	DE
Domena internetowa	.de
Kod samochodowy	D
Kod samolotowy	D
Kod telefoniczny	+49

Tabela 1: Niemcy.

## 4 Tryb tekstowy

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

*Ten akapit jest kursywą i wyrównany do prawej. Niemiecka flaga jest złożona z trzech pasów: czarnego u góry, czerwonego w środku i złotego u dołu. Została ona po raz pierwszy użyta w roku 1848, kiedy rozbite niemieckie państwa dążyły do zjednoczenia. Jej kolory zaczerpnięto z mundurów żołnierzy, którzy walczyli w okresie wojen Napoleońskich. Kiedy doszło do unifikacji, kolorami narodowymi stały się jednak czarny, czerwony i biały. W 1919 r., podczas tworzenia republiki, ponownie przyjęto barwy z 1848 r. W latach 30. XX wieku flagą państwową stała się flaga partii nazistowskiej, a po II wojnie światowej w obu nowych państwach niemieckich przyjęto flagę sprzed okresu nazizmu, lecz w Niemczech Wschodnich dodano do niej godło kraju. W wyniku kolejnego zjednoczenia Niemiec ponownie uznano flagę dawnych Niemiec Zachodnich.*

TEN AKAPIT JEST CZCIONKĄ "SMALL CAPS" I WYRÓWNANY DO ŚRODKA. GODŁEM NIEMIEC JEST CZARNY ORZEŁ Z CZERWONYM DZIOBEM I PAZURAMI NA ZŁOTYM TLE. W STAROŻYTNOŚCI ORZEŁ BYŁ SYMBIEM RZYMSKICH CESARZY. W ŚREDNIOWIECZU KAROL WIELKI PRZEJĄŁ OD NICH SYMBOL SVOJEJ WŁADZY. PO PODZIALE IMPERIUM KAROLA SYMBIEM ŚWIĘTEGO CESARSTWA RZYMSKIEGO STAŁ SIĘ DWUGŁOWY ORZEŁ NA ZŁOTYM TLE. MIMO ZNIESIENIA CESARSTWA W 1804 R., ORZEŁ PRZETRWAŁ JAKO HERB MONARCHII AUSTRIACKIEJ. Z TEGO TEŻ POWODU NIE MÓGL ON ZOSTAĆ PRZYWRÓCONY PO ZJEDNOCZENIU NIEMIEC I POWSTANIU CESARSTWA RZYMSKIEGO, WIĘC JAKO GODŁO PRZYJĘTO ORŁA JEDNOGŁOWEGO. BYŁ ON TAKŻE SYMBIEM REPUBLIKI WEIMARSKIEJ ORAZ REPUBLIKI FEDERALNEJ NIEMIEC OD 1948 R.

---

<sup>1</sup>Przypis dolny.

## Literatura

- [1] R. Martin, *Czysty kod. Podręcznik dobrego programisty*, Helion 2010.
- [2] Niemyc, <https://pl.wikipedia.org/wiki/Niemcy>, dostęp online 1.12.2020.

## Spis treści

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