

## „TFURCZOŹĆ” KOLOKWIALNA... I NIE TYLKO

ANONIM

**W** niniejszym pliku znajduje się kolekcja „cytatów” z kolokwiów pisanych przez studentów moich<sup>1</sup> i nie tylko. Umieściłem te „cytaty” bez zgody (a może nawet wbrew woli) autorów, bez podania ich imion i nazwisk, co ewidentnie stanowi naruszenie praw autorskich. Nie mniej jednak, jestem przekonany, że podając nazwiska autorów mógłbym być posądzony o znieważenie. Na życzenie autora mogę umieścić jego personalia, co uwolni mnie od moralno-prawnych rozterek.<sup>2</sup>

### OTO „CYTATY”

•

$$f(x) - \text{ciągła} \iff \forall x \in D \lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x)$$

- „Ciągiem liczbowym nazywamy taki zbiór uporządkowany wyrazów należących do danego zbioru (np.  $\mathbb{R}$ ), aby każdy wyraz tego ciągu był zadany pewnym wzorem ogólnym”

•

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\pi}{2} = 0$$

•

$$\dots = 1^{3n-2} = \infty$$

- „Ciąg liczbowy są to tak uszeregowane wyrażenia, że różnica lub iloraz pomiędzy wyrazami jest stała.”

---

Date: 10 czerwca 2009.

<sup>1</sup>zebrał B.J.

<sup>2</sup>parafrazując K.J.-Sz.

- „Funkcja jest ciągła w  $D_f$  jeżeli można ją narysować nie odrywając długopisu.”
- „Ciągiem liczbowym nazywamy ciąg liczb, który da się przedstawić za pomocą wzoru”

- 

$$\dots = 1^{-\infty} = -1$$

- „Obie funkcje są ciągłe i przyjmują na krańcach przedziałów przeciwległe wartości tak więc mają tylko jedno rozwiązanie”

- 

$$\ln x = \frac{2}{3}, \quad x = \left(\frac{3}{2}\right)^e$$

- „kto wymyślił funkcje cyklometryczne?”
- „Pochodna to granica dla której zachodzi związek

$$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = \operatorname{tg} \varphi "$$

- „Korzystam z tw. które mówi o tym, że mogę ”wejść” z granicą do funkcji”

- 

$$f(x) = x^{\ln x}, \quad f'(x) = \ln x \cdot x^{\ln x - 1} \cdot \frac{1}{x}$$

- 

$$\left(e^{\ln x \ln x}\right)' = \left(e^{2 \ln x}\right)'$$



- komentarz do odpowiedzi zadania: „wszystkie zmienne powinny być  $t$  zamiast  $x$ , ale jestem ograniczony i nie potrafię pracować na zmiennych »t«”

Handwritten mathematical work on grid paper. The page contains several lines of calculations involving integrals and algebraic expressions. Some parts are crossed out with blue ink. The text is written in blue and black ink.

Handwritten mathematical work on grid paper. The page shows an integral calculation:  $10 \int 10^t e^t dt$ . Below the integral, there is a diagram of a stick figure with a vertical line and a horizontal line, possibly representing a coordinate system or a specific value. The text is written in blue and black ink.

**W** przyszłości prawdopodobnie pojawią się nowe „cytaty”, choć chciałbym żeby się nie pojawiły... (no może nie wszystkie ☺)