

Sample of Arsenal font with KpSans math

Boris Veytsman

Arsenal package version v0.1, 2023-09-03

Introduction

The samples below are based on the example from [Hartke, 2006b,a]. The math fonts are scaled based on lower case characters.

English

Theorem 1 (Residue Theorem). Let f be analytic in the region G except for the isolated singularities a_1, a_2, \dots, a_m . If γ is a closed rectifiable curve in G which does not pass through any of the points a_k and if $\gamma \approx 0$ in G then

$$\frac{1}{2\pi i} \int_{\gamma} f = \sum_{k=1}^m n(\gamma; a_k) \text{Res}(f; a_k).$$

Theorem 2 (Maximum Modulus). *Let G be a bounded open set in \mathbb{C} and suppose that f is a continuous function on \overline{G} which is analytic in G . Then*

$$\max\{|f(z)| : z \in G^-\} = \max\{|f(z)| : z \in \partial G\}.$$

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 01234567890
 ΓΔΘΛΠΣΥΦΨΩ αβγδεζηθικλμνξοπρρσςτυφφχψω ϰϰ∞ ∞ ∅∇∂∫ιηθδ
 ΑΛ∇ΒCΔΣΕFΓGHIJΚLMNOΘΩΡΦΠΞQRTUVWXYΓΨΖ 1234567890
 aabβcδdδεεεζζξγηηθιιιjjkkλλλμνηηθθoοσςφφρρρρrqrsttπυμννvwωωxxyyz
 ∞ ∞ ∅∅dδ∅
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 a + b = 27

Ukrainian

Теорема 1 (Теорема про залишки). Нехай f аналітична в області G за винятком ізольованих сингулярностей a_1, a_2, \dots, a_m . Якщо γ є замкнута крива в G , що може бути спрямована, яка

не проходить скрізь жодну з точок a_k , і якщо $\gamma \approx 0$ в G , то

$$\frac{1}{2\pi i} \int_{\gamma} f = \sum_{k=1}^m n(\gamma; a_k) \text{Res}(f; a_k).$$

Теорема 2 (Максимальне значення). Нехай G є обмежена множина в \mathbb{C} , і нехай f є безперервна функція на G^- , аналітична в G . Тоді

$$\max\{|f(z)| : z \in G^-\} = \max\{|f(z)| : z \in \partial G\}.$$

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 01234567890
 ΓΔΘΛΞΠΣΤΦΨΩ αβγδεεζηθθικκλμνξοπωρρςςτνφφχψω ℓϕℝ∞α∅∇∂∪∩ℏđ
 ΑΛΔ∇ΒCDΣΕFΓGHIJKLMNOPΘΩϚΡΦΠΞQRSTUVWXYZΥΨΖ 1234567890
 aabβcδdδeεεfζξgγhñhñiijjkkκλℓλmnnηθθoσςφφϕrrrrqrrstττιμννuωωxχyψz
 ∞ ∝ ∅ ∅ d d ð ð
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 $\alpha + b = 27$

References

- Stephen Hartke. *The free-math-font-survey package*, 2006a. URL <https://ctan.org/pkg/free-math-font-survey>.
- Stephen G. Hartke. A survey of free math fonts for \TeX and \LaTeX . *The Prac \TeX Journal*, (1), 2006b. URL <https://tug.org/pracjourn/2006-1/hartke/hartke.pdf>.