

Sample of Arsenal font with Arsenal + KpSans math (LuaTeX engine)

Boris Veytsman

Arsenal package version v0.2, 2023-09-05

Introduction

The samples below are based on the example from [Hartke, 2006a,b]. Arsenal + KpSans math may not work correctly with XeTeX. Please use LuaTeX.

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 G^- which is analytic in G . Then

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

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

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

Alphabets

Uppercase and math

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Lowercase and math

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz abcdefghijklmnopqrstuvwxyz abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 0123456789
01234567890

Greek

ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ αβγδεεζηθθικκλμνξοπωρρσςτυφφχψω εϕξ∞ α ∅∇∂∫∫ħδ

Lowercase Greek and math

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz αβγδεεζηθθικκλμνξοπωρρσςτυφφχψω

Uppercase Greek and math

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ

Greek and misc

ΑΛΔ∇BCDΣΕFGGHIJKLMNOPOΘΩ∫ΡΦΠΞQRSTUVWXYZΥΨΖ 1234567890

Mathbold

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Math and symbols

aαbβcδdδεεεfζξgγhħiijjkkκlℓλmηθδoσςφφφrrrqrstττυμννυωωxχγψz ∞ α ∅∇dδ

Mathcal

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ *ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTU VWXYZ*

Mathbb

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ *ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTU VWXYZ*

Mathscr

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ *ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTU VWXYZ*

Uppercase mathfrak

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ *ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTU VWXYZ*

Lowercase mathfrak

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz *abcdefghijklmno pqrstuvwxyz*

Bold math

$\alpha + b = 27$

Primes: f', f'', f''' .

References

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

Stephen G. Hartke. *The free-math-font-survey package*, 2006b. URL <https://ctan.org/pkg/free-math-font-survey>.