

Sample of Arsenal font with Iwona 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  $\gamma$  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  $\bar{G}$  which is analytic in  $G$ . Then*

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

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 01234567890  
 ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ αβγδεζηθικλμνξοπρρσςτυφφχψω ρρς∞ ∝ ∅ ∇ δ √ ι ħ ð  
 ΑΛΔ∇BCDΣΕΦΓGHIJKLMNOPΘΩΨΡΦΠΞQRSTUVWXYZΥΨΖ 1234567890  
 ααββϰδδδεεεζζζγγηηθκκλλλμμννξξσςςφφρρρρρqrstττυμνννννωωωχχψψζ  
 ∞ ∝ ∅ ∅ ð ð ∅  
 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  $\gamma$  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  
 ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ αβγδεζηθικκλμνξοπρρςςτφχψω ℓ℘℘∞ ∝ ∅ ∇ ∂ √ ∫ ħ ð  
 ΑΛΔ∇BCDΣΕΦΓGHIJKLMNOPΘΩϞϠΠΞQRSTUVWXYZΥΨΖ 1234567890  
 ααββсdδdδееefζζgghhĥiιjkkκλλmnηθθoσςφφρρρρqrstττυμννvwωωxχyψz  
 ∞ ∝ ∅ ∂ 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  $\text{\TeX}$  and  $\text{\LaTeX}$ . *The Prac $\text{\TeX}$  Journal*, (1), 2006b. URL <https://tug.org/pracjourn/2006-1/hartke/hartke.pdf>.