

# Sample of Arsenal font with Iwona math

Boris Veytsman

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

## Introduction

The samples below are based on the example from [Hartke, 2006a,b]. 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  $G^-$  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  $\gamma$  є замкнuta 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  $G$ . Тоги

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

# Alphabets

## Uppercase and math

ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZ ABCDEFHJKLMNPQRSTUVWXYZ ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZ

## Lowercase and math

abcdefghijklmnpqrstuvwxyz abcdefghijklmnpqrstuvwxyz abcdefghijklmnpqrstuvwxyz  
0123456789 01234567890

Greek

## Lowercase Greek and math

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz αβγδεζηθθικκλμνξοπωρρσςτυφφψω

## Uppercase Greek and math

uppercase greek and math: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ΓΔΘΛΞΠΣΤΦΨΩ

## Greek and misc

ΑΛΔΣΔΒCDΣΕΕΓΓΗΙΚΛΜΝΟΘΩΨΡΦΠΞΟΡΣΤΥΨΥΖ 1234567890

Mathbold

**ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZ ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZ**  
**abcdefghijklmnopqrstuvwxyz abcdefghijklmnopqrstuvwxyz**

## Math and symbols

Mathcal

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Mathbb

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Uppercase mathfrak

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ অঞ্চের ফের হুই রেখায় বৃক্ষের পাখি আপনার

Lowercase mathfrak

*abcdefghijklmnopqrstuvwxyz abcdefghijklmnopqrstuvwxyz*

### Bold math

$$a+b=27$$

Primes:  $f'$   $f''$   $f'''$

## References

Stephen G. Hartke. A survey of free math fonts for TeX and L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. *The PracTEX Journal*, (1), 2006a.

URI: <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>.