

# Sample of Arsenal font with KpSans math

Boris Veytsman

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

## Introduction

The samples below are based on the example from [Hartke, 2006a,b].

## 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

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

**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 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

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

**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

ΓΔΘΛΞΠΣΤΦΨΩ αβγδεεζηθθικκλμνξοπωρρσςττυφφχψω ρφξ∞ α ∅∇∂∪∩ħδ

Lowercase Greek and math

abcdef ghijklmnopqrstuvwxyz αβγδεεζηθθικκλμνξοπωρρσςττυφφχψω

Uppercase Greek and math

ABCDEFGH IJKLMNOPQRSTUVWXYZ ΓΔΘΛΞΠΣΤΦΨΩ

Greek and misc

ΑΛΔ∇BCDΣΕFGGHIJKLMNOPΘΩ∪ΡΦΠΞQRSTUVWXYZΥΨΖ 1234567890

Mathbold

**ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ**  
**abcdefghijklmnopqrstuvwxyz abcdefghijklmnopqrstuvwxyz**

Math and symbols

*aabβcδdδεεεζξgγhñiijjkkλλℓλmnnηθθσσςφφφρρρrqrstτπυμνvwωαχγψz*  
∞ α ∅∅dδ∅

Mathcal

ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTUVWXYZ ABCDEFGHI JKLMN O PQRSTUVWXYZ

Mathbb

ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTUVWXYZ ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTUVWXYZ

Mathscr

ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTUVWXYZ *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

ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTUVWXYZ *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*

Lowercase mathfrak

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

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>.