

# Sample of Arsenal fonts

Boris Veytsman

Arsenal package version v1.0, 2025-10-13

## Contents

<b>Address by President Volodymyr Zelenskyy, September 2, 2023</b>	<b>2</b>
<b>Звернення Президента Володимира Зеленського, 2 вересня 2023 року</b>	<b>3</b>
<b>Math from [Hartke, 2006a,b]</b>	<b>4</b>
<b>Математика з [Hartke, 2006a,b]</b>	<b>4</b>
<b>Alphabets</b>	<b>4</b>
<b>Font table</b>	<b>5</b>

## Address by President Volodymyr Zelenskyy, September 2, 2023

*Dear Ukrainians, I wish you good health!*

This Saturday, three cities are celebrating their day. The cities that are indispensable part of Ukraine.

ODESA. Our support in the south, on the Black Sea. A city that, together with Ukraine, has and will always have global significance. A port on which the lives of various nations depend—from Ukrainian exports through the Great Odesa. A city of culture that knows how to be interesting to everyone and respects everyone.

We have defended Odesa from destruction. Because the Russian regime is incapable of bringing anything other than degradation. And we will return security to Odesa. Odesa has always been a place where you feel lightness and happiness. Odesa will remain this way. Congratulations on your Day!

SUMY. Our outpost in the northeast. Every year, on the second Saturday of September, it celebrates its day. And it will always celebrate it as a free, Ukrainian city.

During these times—the times of war—unfortunately, we often receive reports of Russian terror from Sumy. About shelling, missiles, and bombs. About constant attempts by Russian sabotage groups to infiltrate the region.

But despite everything, Sumy region is alive. Sumy is alive and gives strength to the entire region. And when I was in the city, I felt that there is faith there. Faith that evil will not prevail. Faith in people. Faith in Ukraine. Faith that we will definitely get through this time. And we will win. It will be so. Sumy, congratulations!

And the third city—LYSYCHANSK. A city that Ukraine still needs to reclaim along with the entire Luhansk region.

Today, no one can specify a date when the city will be free again. But everyone who fights and works for Ukraine is doing everything possible so that our cities and villages currently under occupation can once again experience normal and free life.

Lysychansk has always been one of the pillars of the east of our state, one of the key cities. A proud city! It will remain so. A city that knows how to work and is rightfully proud of its achievements. Together with Ukraine, it's all possible. With our strength, unity, and our ability to take care of each other – all cities together, all villages, all people.

And one more thing worth mentioning.

Undoubtedly, we will defend Ukraine and restore freedom to all our land. Each of us feels that this will be a Ukraine with different rules. The borders are the same. Democracy is probably just as turbulent. Freedom is one of the greatest in Europe, as always.

But without a doubt, there will be no more decades-long “business as usual” for those who plundered Ukraine and put themselves above the law and any rules. And I thank the Ukrainian law enforcement for their determination to bring every case stalled for decades to a just conclusion. The law must work. It is so. It will be so.

*Glory to Ukraine!*



From <https://www.president.gov.ua/en/news/ciyeyi-suboti-svij-den-vidznachayut-tri-mista-bez-yakih-ne-u-85345>, visited on September 3, 2023.

## Звернення Президента Володимира Зеленського, 2 вересня 2023 року

*Бажаю здоров'я, шановні українці, українки!*

Цієї суботи три міста відзначають свій день. Міста, без яких не уявити Україну.

Одеса. Наша опора на півдні, на Чорному морі. Місто, яке разом з Україною має та завжди матиме глобальне значення. Порт, від якого залежить життя різних народів — від українського експорту через Велику Одесу. Місто культури, яке вміє бути цікавим для всіх та вміє поважати кожного й кожну.

Ми захистили Одесу від знищення. Бо нічого іншого, крім деградації, російський режим нездатний принести. І ми повернемо Одесі безпеку. Завжди Одеса була такою, що в ній відчуваєш легкість і щастя. Такою Одеса і буде. Вітаю вас із вашим Днем!

Суми. Наш форпост на північному сході. Щороку в другу суботу вересня відзначає свій день. І буде відзначати завжди вільним, завжди українським.

У цей час — час війни — із Сумщини, на жаль, дуже часто надходять повідомлення про російський терор. Про обстріли, ракети, бомби. Про постійні намагання російських ДРГ зайти в область.

Але, попри все, Сумщина живе. Суми живуть, дають силу всій області. І коли я був у місті, я відчув, що там є віра. Віра, що зло не стане вищим. Віра в людей. Віра в Україну. Віра в те, що ми обов'язково пройдемо цей час. І переможемо. Так буде. Суми, вітаю вас!

І третє місто — Лисичанськ. Місто, яке Україні ще належить повернути разом з усією Луганщиною.

Сьогодні ніхто не назве конкретної дати, коли місто буде знову вільним. Але кожен, хто воює та працює заради України, робить усе можливе, щоб наші міста й села, які зараз в окупації, могли знову відчувати нормальне та вільне життя.

Лисичанськ завжди був однією з опор сходу нашої держави, одним із ключових міст. Горде місто! Таким і буде. Місто, яке вміє працювати та по праву пишається своїми результатами. Разом з Україною це все дається. З нашою силою, нашою єдністю та нашим умінням дбати одне про одного — усі міста разом, усі села, усі люди.

І ще одне, про що варто сказати.

Безумовно, ми захистимо Україну та повернемо свободу всій землі. І кожен із нас відчує, що це буде Україна інших правил. Кордони — ті самі. Демократія — напевно, така ж бурхлива. Свобода — одна з найбільших у Європі, як і завжди.

Але точно без багатолітнього «як завжди» щодо тих, хто грабував Україну та ставив себе вище, ніж закон і будь-які правила. І я дякую українським правоохоронцям за рішучість довести до справедливого результату кожну — кожну зі справ, які десятиліттями гальмувались. Закон повинен працювати. Так є. Так буде.

*Слава Україні!*



З <https://www.president.gov.ua/ua/news/ciyeyi-suboti-svij-den-vidznachayut-tri-mista-bez-yakih-ne-u-85345>, відвідано 3 вересня 2023 року.

## Math from [Hartke, 2006a,b]

**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

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

## Математика з [Hartke, 2006a,b]

**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  $f \in$  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 ℓφN∞ α ∅∇∂Uιηδ

Lowercase Greek and math

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz αβγδεεζηθθικκλμνξοπωρρσςτυφφχψω

Uppercase Greek and math

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ

Greek and misc

ΑΛΔ∇BCDΣΕFGGHIJKLMNOPΘΩΥΡΦΠΞQRSTUVWXYZΥΨΖ 1234567890

Mathbold

**ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz abcdefghijklmnopqrstuvwxyz**

Math and symbols

$\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta\theta\iota\kappa\lambda\mu\nu\xi\omicron\pi\rho\sigma\tau\upsilon\phi\chi\psi\omega\alpha\chi\gamma\psi\zeta\infty\alpha\infty\delta\delta$

Mathcal

*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*

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**

Mathscr

*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

**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

**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**

Bold math

**$\alpha + b = 27$**

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

## Font table

Table 1: Arsenal-Regular.otf

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
<b>Basic Latin</b>																
U+0000 – 000F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U+0020 – 002F	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	
U+0030 – 003F	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
U+0040 – 004F	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
U+0050 – 005F	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
U+0060 – 006F	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
U+0070 – 007F	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	-
<b>Latin-1 Supplement</b>																
U+00A0 – 00AF		ı	ç	£	¤	¥	¦	§	¨	©	ª	«	¬	­	®	¯
U+00B0 – 00BF	°	±	²	³	´	µ	¶	·	¸	¹	º	»	¼	½	¾	¿
U+00C0 – 00CF	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
U+00D0 – 00DF	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
U+00E0 – 00EF	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï

Table 1: Arsenal-Regular.otf cont.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+00F0-00FF	đ	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ
<b>Latin Extended-A</b>																
U+0100-010F	Ā	ā	Ă	ă	Ą	ą	Ć	ć	-	-	-	-	Č	č	Ď	ď
U+0110-011F	Đ	đ	Ē	ē	-	-	É	é	Ě	ě	Ě	ě	-	-	Ĝ	ĝ
U+0120-012F	-	-	Ĝ	ĝ	-	-	-	-	Ī	ī	Ī	ī	-	-	Ĵ	ĵ
U+0130-013F	İ	ı	-	-	-	-	Ķ	ķ	-	Ĺ	ĺ	Ľ	ľ	Ł	ł	-
U+0140-014F	-	Ł	ł	Ń	ń	Ń	ń	Ń	ń	-	-	-	Ŏ	õ	-	-
U+0150-015F	Ŏ	õ	Œ	œ	Ŕ	ŕ	Ŕ	ŕ	Ř	ř	Ś	ś	-	-	Ş	ş
U+0160-016F	Š	š	-	-	Ť	ť	-	-	Ū	ū	Ū	ū	-	-	Ŭ	ŭ
U+0170-017F	Ŭ	ŭ	Ÿ	ÿ	-	-	-	-	Ÿ	Ž	ž	Ž	ž	Ž	ž	Ź
<b>Latin Extended-B</b>																
U+0190-019F	-	-	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U+01A0-01AF	Œ	œ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ŭ
U+01B0-01BF	Ů	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U+0210-021F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ť	ť	-	-	-	-	-
U+0230-023F	-	-	-	-	-	-	-	Ŷ	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Spacing Modifier Letters</b>																
U+02B0-02BF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	’	-	-	-
U+02C0-02CF	-	-	-	-	-	-	^	˘	-	-	-	-	-	-	-	-
U+02D0-02DF	-	-	-	-	-	-	-	˘	˙	˚	-	-	˜	”	-	-
<b>Combining Diacritical Marks</b>																
U+0300-030F	˘	˙	˚	˛	˜	˝	ˆ	˘	˙	˚	˛	˜	”	˘	-	-
U+0310-031F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	˘	-	-	-	-
U+0320-032F	-	-	-	˙	-	-	˘	˙	˚	˛	-	-	-	-	-	-
U+0330-033F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Cyrillic</b>																
U+0400-040F	È	Ë	Ђ	Ѓ	Є	Ѕ	І	Ї	Ј	Љ	Њ	Ћ	Ќ	Й	Ў	Ц
U+0410-041F	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
U+0420-042F	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
U+0430-043F	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
U+0440-044F	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
U+0450-045F	è	ë	ђ	ѓ	є	ѕ	і	ї	ј	љ	њ	ћ	ќ	й	ў	ц
U+0460-046F	-	-	Ђ	Ђ	-	-	-	-	-	-	Ѓ	Ѓ	-	-	-	-
U+0470-047F	-	-	Ө	ө	У	у	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U+0480-048F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Й	й	Ђ	Ђ	Р	р	-
U+0490-049F	Ґ	ґ	Ғ	ғ	Ҕ	ҕ	Җ	җ	Ҙ	ҙ	Қ	қ	К	к	К	к
U+04A0-04AF	К	к	Ң	ң	Ҥ	ҥ	Ҧ	ҧ	Ҩ	ҩ	Ҫ	ҫ	Ҵ	ҵ	Ҷ	ҷ

Table 1: Arsenal-Regular.otf cont.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+04B0 - 04BF	Ÿ	ŷ	Ҫ	ҫ	Ц	ц	Ч	ч	Ч	ч	Һ	һ	Е	е	Ҙ	Ҙ
U+04C0 - 04CF	І	Ӡ	ӡ	Қ	қ	Л	л	Н	н	Ң	ң	Ч	ч	М	м	І
U+04D0 - 04DF	Ӧ	ӧ	Ӱ	ӱ	Æ	æ	Ё	ё	Ә	ә	Ӗ	ӗ	Ә	ә	Ӛ	ӛ
U+04E0 - 04EF	Ӝ	ӝ	Ӟ	ӟ	Й	й	Ӡ	ӡ	Ӣ	ӣ	Ӥ	ӥ	Ӧ	ӧ	Ө	ө
U+04F0 - 04FF	Ӫ	ӫ	Ӭ	ӭ	Ӯ	ӯ	Ӱ	ӱ	Ӳ	ӳ	Ӵ	ӵ	Ӷ	ӷ	Ӹ	ӹ
U+0510 - 051F	Ɛ	ε	Ј	л	-	-	-	-	-	-	Q	q	W	w	-	-
U+0520 - 052F	-	-	-	-	П	п	Һ	һ	Н	н	-	-	-	-	Л	л
<b>Latin Extended Additional</b>																
U+1E90 - 1E9F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ß	-
U+1EA0 - 1EAF	À	á	Â	à	Ã	ă	Ä	â	Å	å	Ă	ã	Â	â	Á	á
U+1EB0 - 1EBF	Ă	ă	Ą	ą	Ȧ	ȧ	Ⱥ	Ȼ	Ǝ	ɛ	È	è	Ě	ě	É	é
U+1EC0 - 1ECF	Ê	ê	Ë	ë	Ĕ	ĕ	Ė	ė	Ĭ	ĭ	Į	į	Œ	œ	Ō	ō
U+1ED0 - 1EDF	Ŏ	ő	Ȫ	ȫ	Ȭ	ȭ	Ȯ	ȯ	Ȱ	ȱ	Ó	ó	Ô	ô	Õ	õ
U+1EE0 - 1EEF	Œ	œ	Ȫ	ȫ	Ȭ	ȭ	Ȯ	ȯ	Ȱ	ȱ	Ȳ	ȳ	ȴ	ȵ	ȶ	ȷ
U+1EF0 - 1EFF	ȸ	ȹ	Ⱥ	Ȼ	ȼ	Ƚ	Ⱦ	ȿ	ȿ	ȿ	-	-	-	-	-	-
<b>General Punctuation</b>																
U+2000 - 200F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U+2010 - 201F	-	-	-	-	-	-	-	‘	’	,	-	“	”	”	-	-
U+2020 - 202F	†	‡	•	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U+2030 - 203F	‰	-	-	-	-	-	-	-	-	<	>	-	-	-	-	-
U+2040 - 204F	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Superscripts and Subscripts</b>																
U+2070 - 207F	0	-	-	-	4	5	6	7	8	9	-	-	-	-	-	-
U+2080 - 208F	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-	-	-	-	-	-
<b>Currency Symbols</b>																
U+20A0 - 20AF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	€	-	₣	-
U+20B0 - 20BF	-	-	-	-	₧	-	-	-	₹	-	-	-	-	₪	-	-
<b>Letterlike Symbols</b>																
U+2110 - 211F	-	-	-	-	-	-	№	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U+2120 - 212F	-	-	™	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Number Forms</b>																
U+2150 - 215F	-	-	-	1/3	2/3	1/5	2/5	3/5	4/5	-	-	1/8	3/8	5/8	7/8	-
<b>Arrows</b>																
U+2190 - 219F	←	↑	→	↓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 1: Arsenal-Regular.otf *cont.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
<b>Mathematical Operators</b>																
U+2210 – 221F	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Miscellaneous Shapes</b>																
U+2630 – 263F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	☺	☹	-	-	-	-
<b>Dingbats</b>																
U+2760 – 276F	-	-	-	-	-	-	-	♻	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Private Use Area</b>																
U+F6D0 – F6DF	-	-	-	-	˘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Alphabetic Presentation Forms</b>																
U+FB00 – FB0F	-	fi	fl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Total number of glyphs shown from Arsenal-Regular.otf: 715

## References

- Stephen G. Hartke. A survey of free math fonts for  $\TeX$  and  $\LaTeX$ . *The Prac $\TeX$  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>.