

# **DATABÁZE ÚLOHY PRO NADANÉ**

## **Postřehová hra s řeckými písmeny OBLAST LOGIKA A MATEMATIKA**

**učivo 2. stupně**

**Daniela Válková, Základní škola, Brno, Novolíšeňská 10,  
příspěvková organizace**



## Metodika:

Materiál obsahuje postřehovou hru, inspirovanou hrou Dobble. Hra je využitelná, jak pro žáky 1. stupně, tak pro žáky 2. stupně. V tomto materiálu se žáci seznámí s řeckou abecedou a jejími malými i velkými písmenky. Řecká abeceda se v matematice a fyzice často používá k označování různých veličin, úhlů a podobně.

Ke hře je připojena legenda, která obsahuje jednotlivá písmena a jejich názvy. Je určena pro usnadnění zejména prvotních her.

Existují programy pro tvorbu vlastní této hry. Pro vznik funkčních karet je potřeba 13, 31 nebo 57 obrázků. Tato hra byla vygenerována pomocí aplikace FindTwins card game creator pomocí Google Slides. Aplikaci je nutné stáhnout a poté na Google Disk nahrát obrázky a umístit je do jedné složky. Po vybrání (označení) složky je třeba vybrat v pravém bočním pruhu nabídky ikonu aplikace. Rozvine se nám okno, kde je třeba potvrdit svůj souhlas a následně stisknout „create“. Pak vyskočí další okno, které je třeba zavřít a po chvíli se ve vybrané složce s obrázky vygeneruje prezentace s vlastními kartami.

Možností, jak hrát tuto hru je několik:

- 1) Úkolem hráčů v této hře je jednu kartu dát doprostřed stolu a zbytek karet rozdat podle počtu hráčů. Všichni hráči hrají najednou, otočí jednu svoji kartu a hledají na své otočené kartě stejný symbol, nezáleží na velikosti symbolu (v tomto případě písmenko řecké abecedy) jako je na kartičce uprostřed. Nejrychlejší z hráčů nahlas řekne, který stejný symbol našel a položí tak svou kartu na kartu doprostřed. Tím se z této kartičky stane zadání pro další kolo. Hra se dále opakuje, dokud některému hráči nedojdou kartičky.
- 2) Balíček karet se dá doprostřed stolu a každému hráči se dá po jedné kartě. Ten, kdo najde shodný symbol (nezáleží na velikosti symbolu) na své i na kartě z balíčku si kartu nechá. Vyhrává hráč s nejvíce kartami.
- 3) Každému hráči se rozdá jedna karta lícem dolů a na znamení ji všichni otočí. Úkolem je najít stejný symbol (nezáleží na velikosti symbolu) na své a protihráčově kartě. Tyto dvě karty zůstanou hráči, jenž obrázek nenašel jako první. Takto to pokračuje, dokud všechny karty neskončí u jednoho hráče. Tímto končí kolo a může začít další. Prohrává hráč s největším počtem karet.
- 4) Doprostřed stolu se umístí karty a hráči dostanou jednu kartu. Hráči hledají stejný symbol (nezáleží na velikosti symbolu) mezi svou či protihráčovou a vyloženou kartou seshora balíčku. Poté, co hráč shodný symbol nalezne, tuto kartu si nechá. Karta uprostřed stolu zůstane, dokud nejsou všechny karty sebrány. Následně se karta zadání umístí dospod karet a pokračuje další kolo. Hráč s nejvíce kartami vyhrává.
- 5) Hráči dostanou po jedné kartě a zbytek se umístí doprostřed. Každý se snaží najít stejný symbol (nezáleží na velikosti symbolu) mezi vyloženou a protihráčovou kartou. Pokud se jim to podaří, překryjí tuto protihráčovou kartu vyloženou kartou. Hra končí po dobrání balíčku a výhercem se stává hráč s nejméně kartami.

Doporučuji při tisku kartiček nastavit tisk tak, aby na jedné stránce bylo 6 kartiček, díky čemuž získáme ideální velikost kartiček. Dá se samozřejmě pracovat i se zvětšenou verzí, kdy 1 kartička je na jedné A4. Doporučuji před rozstříháním hru zalaminovat, aby kartičky vydržely déle. Kartičky mají kruhový tvar, aby byly ze všech stran stejně dobře vidět. Ideální je tedy vystříhat je do tvaru kruhu (například pomocí kruhové řezačky).

První varianta hry obsahuje část řecké abecedy včetně malých i velkých písmen. Celkově tato varianta hry obsahuje 31 karet, na každé kartě je 6 obrázků.

Druhá varianta obsahuje celou řeckou abecedu včetně malých i velkých písmen a matematických znaků. Celkově tato varianta hry obsahuje 57 karet, na každé kartě je 8 obrázků.

Zdroje:

Hra Dobble

Aplikace Find Twins pomocí Google Slides

[https://workspace.google.com/marketplace/app/findtwins\\_card\\_game\\_creator/564048325819?hl=cs](https://workspace.google.com/marketplace/app/findtwins_card_game_creator/564048325819?hl=cs)

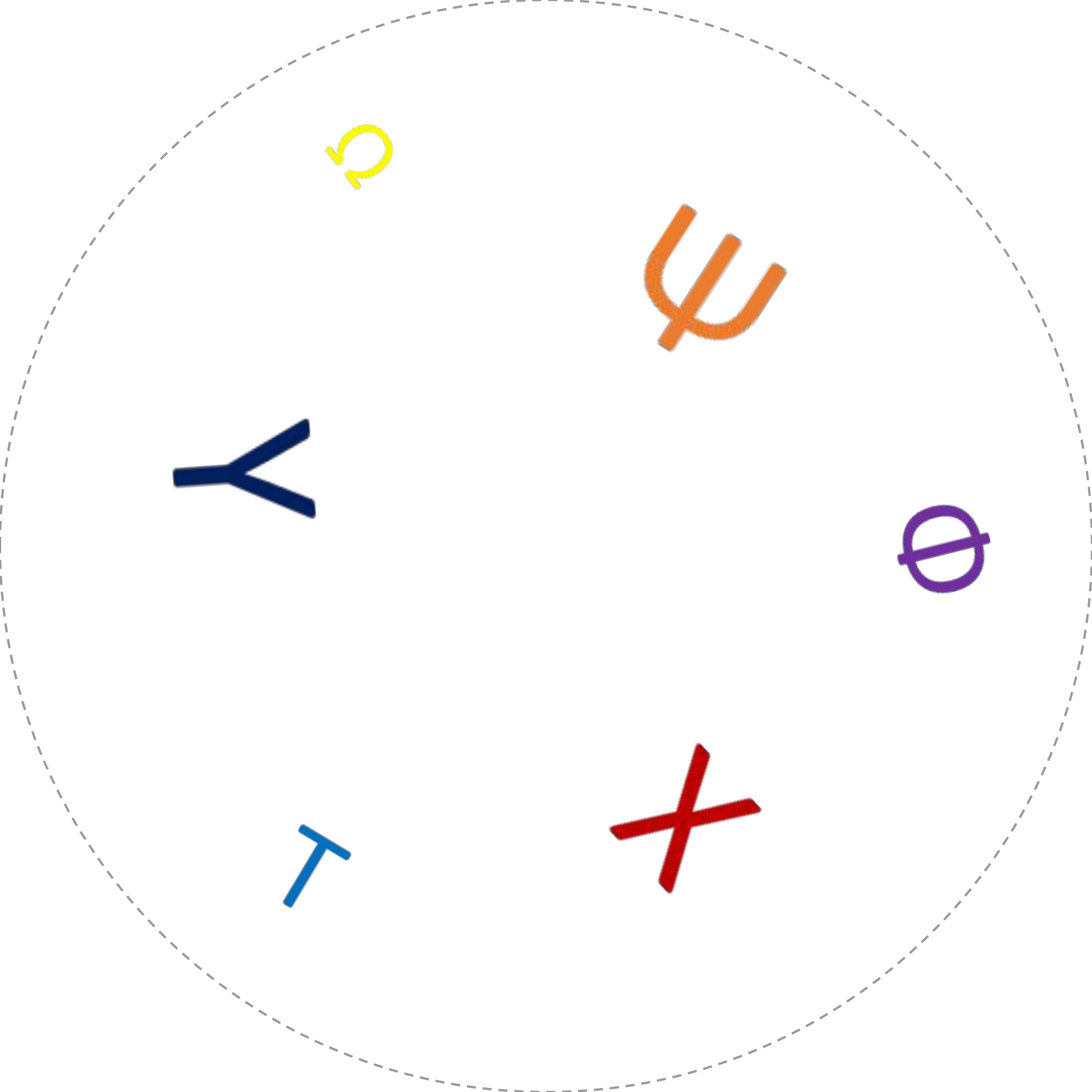
## **Legenda + 1. verze řecké abecedy (31 karet)**

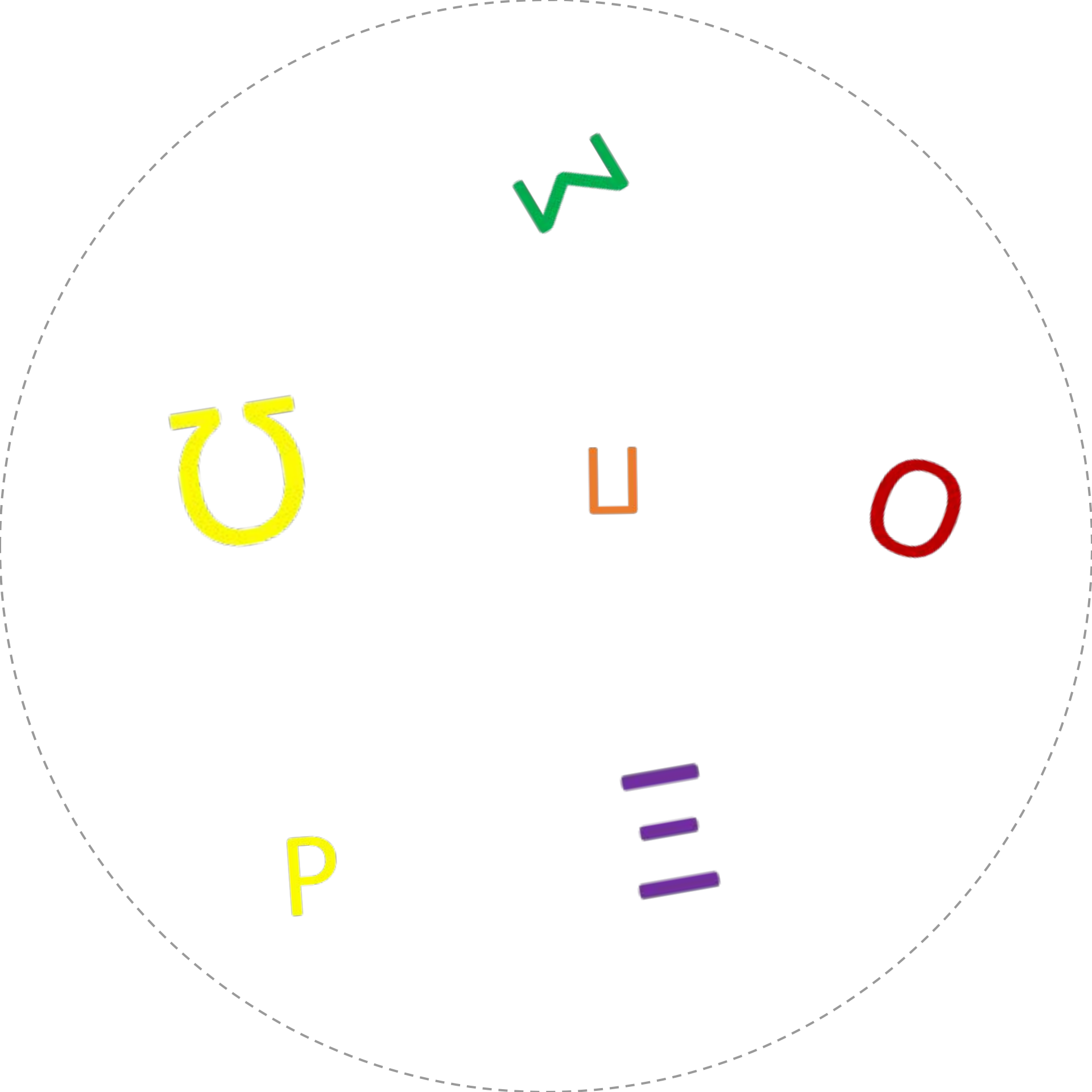


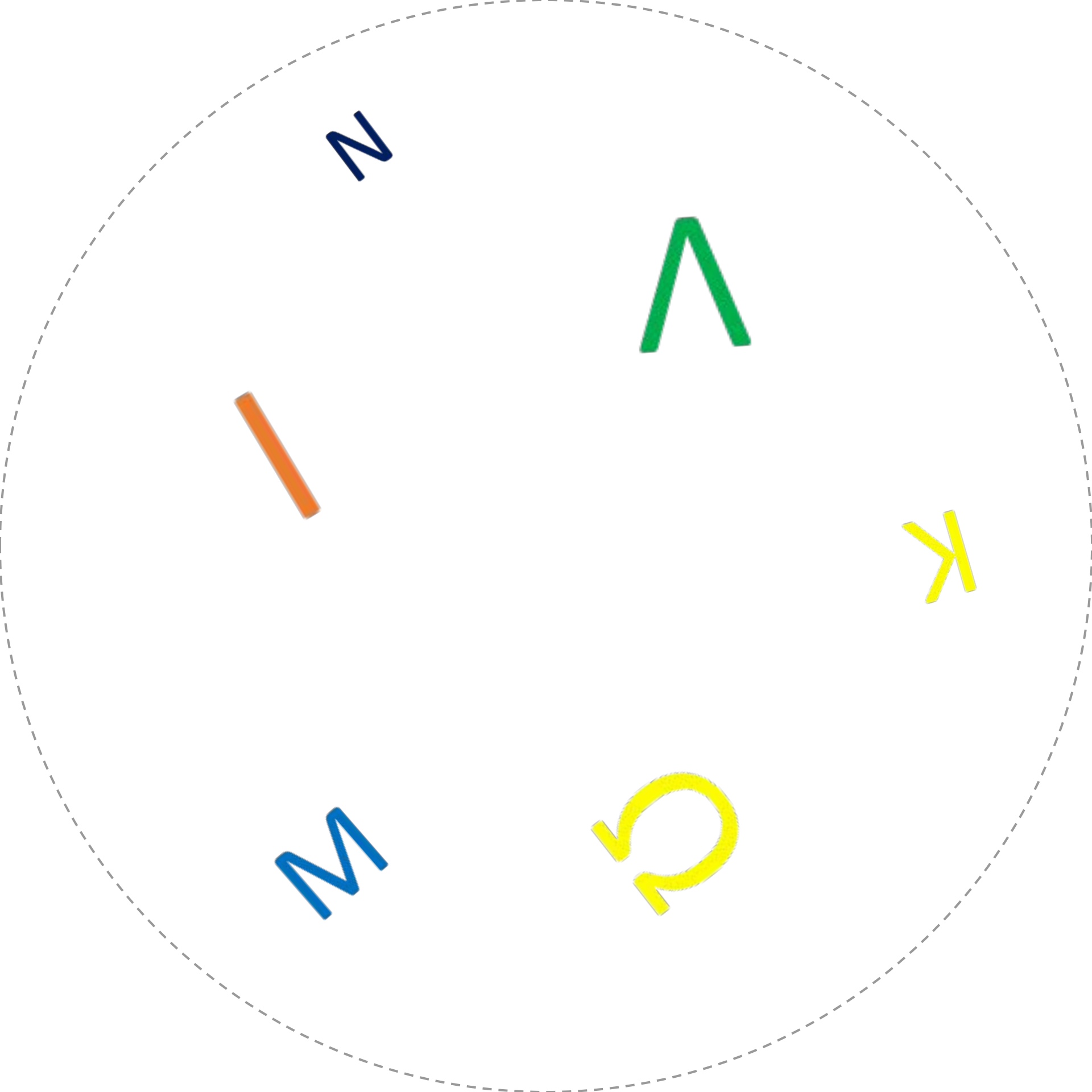
A	α	alfa	I	ι	ióta	P	ρ	ró
B	β	beta	K	κ	kappa	Σ	σ	sigma
Γ	γ	gamma	Λ	λ	lambda	T	τ	tau
Δ	δ	delta	M	μ	mý	Υ	υ	ypsilon
E	ε	epsilon	N	ν	ný	Φ	φ	fí
Z	ζ	zéta	Ξ	ξ	ksí	X	χ	chí
H	η	éta	O	ο	omikron	Ψ	ψ	psí
Θ	θ	théta	Π	π	pí	Ω	ω	omega

A	α	alfa	I	ι	ióta	P	ρ	ró
B	β	beta	K	κ	kappa	Σ	σ	sigma
Γ	γ	gamma	Λ	λ	lambda	T	τ	tau
Δ	δ	delta	M	μ	mý	Υ	υ	ypsilon
E	ε	epsilon	N	ν	ný	Φ	φ	fí
Z	ζ	zéta	Ξ	ξ	ksí	X	χ	chí
H	η	éta	O	ο	omikron	Ψ	ψ	psí
Θ	θ	théta	Π	π	pí	Ω	ω	omega

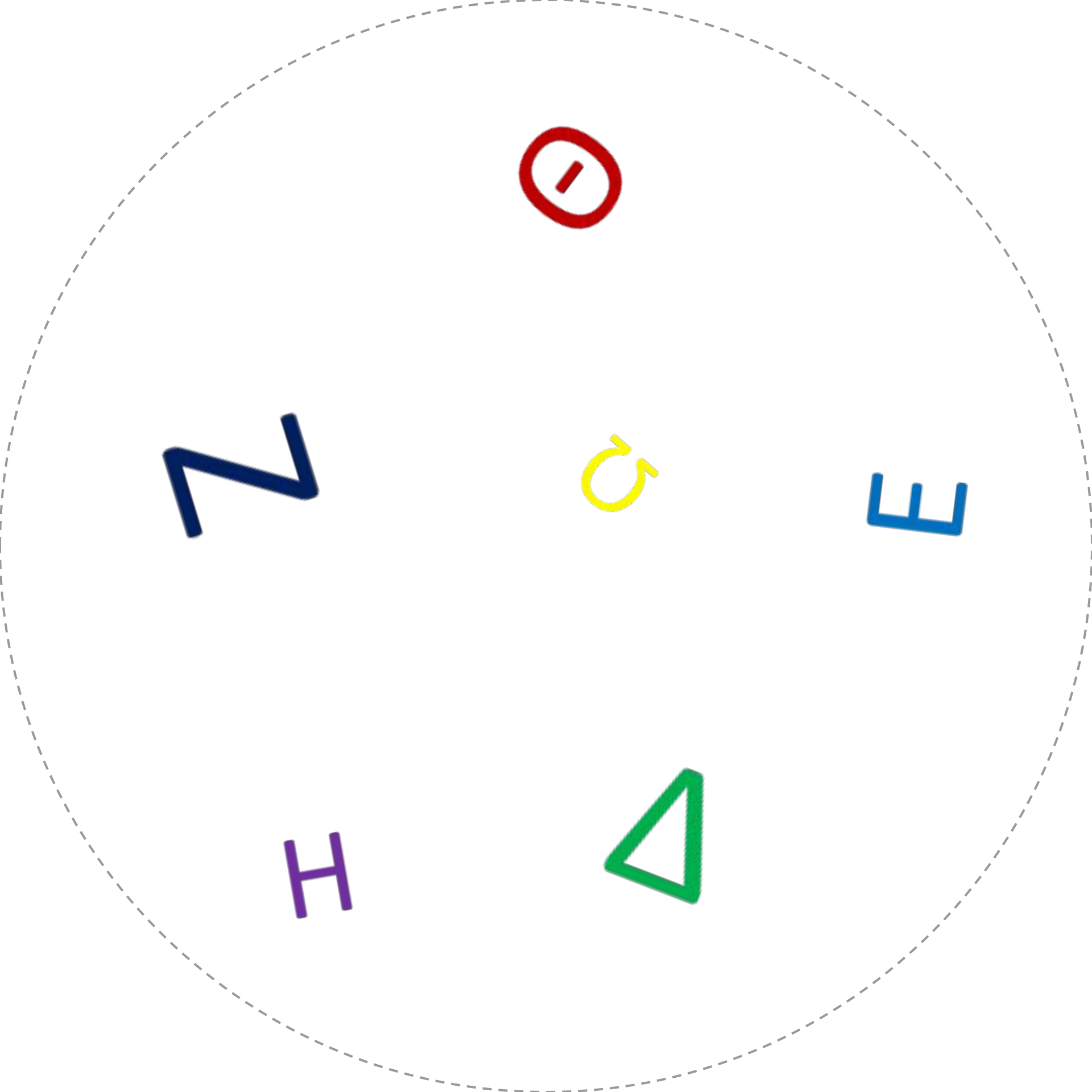
A	α	alfa	I	ι	ióta	P	ρ	ró
B	β	beta	K	κ	kappa	Σ	σ	sigma
Γ	γ	gamma	Λ	λ	lambda	T	τ	tau
Δ	δ	delta	M	μ	mý	Υ	υ	ypsilon
E	ε	epsilon	N	ν	ný	Φ	φ	fí
Z	ζ	zéta	Ξ	ξ	ksí	X	χ	chí
H	η	éta	O	ο	omikron	Ψ	ψ	psí
Θ	θ	théta	Π	π	pí	Ω	ω	omega

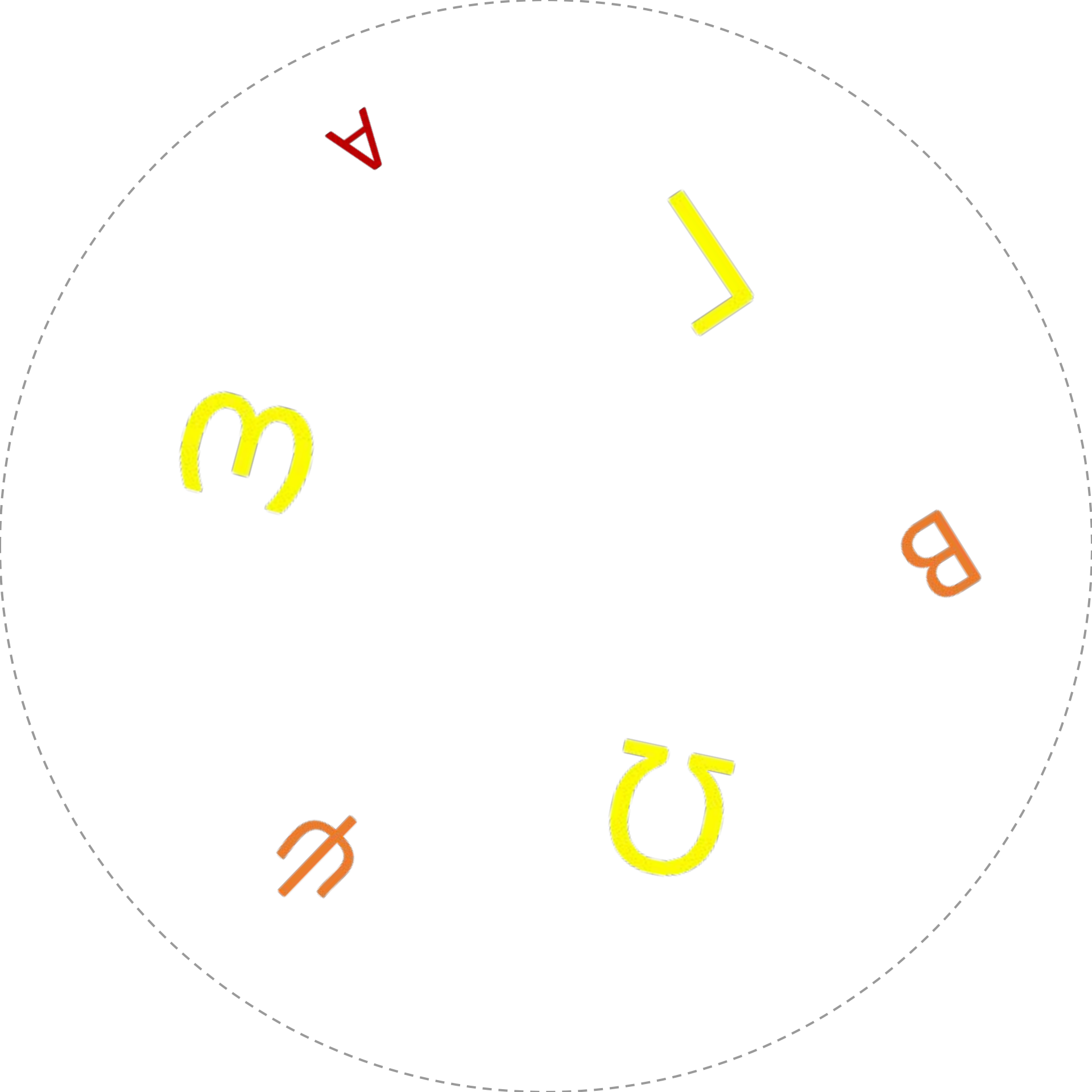


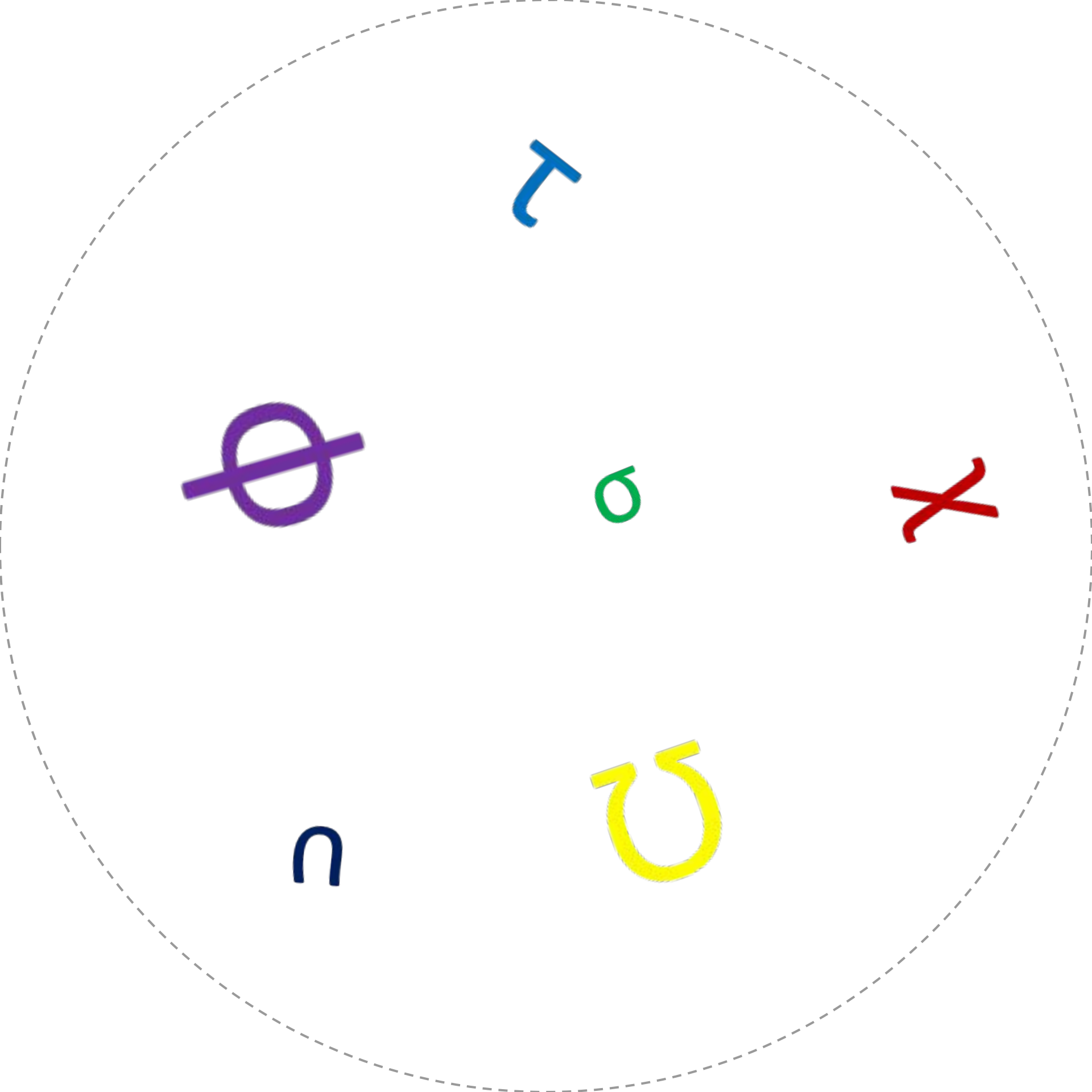












$\tau$

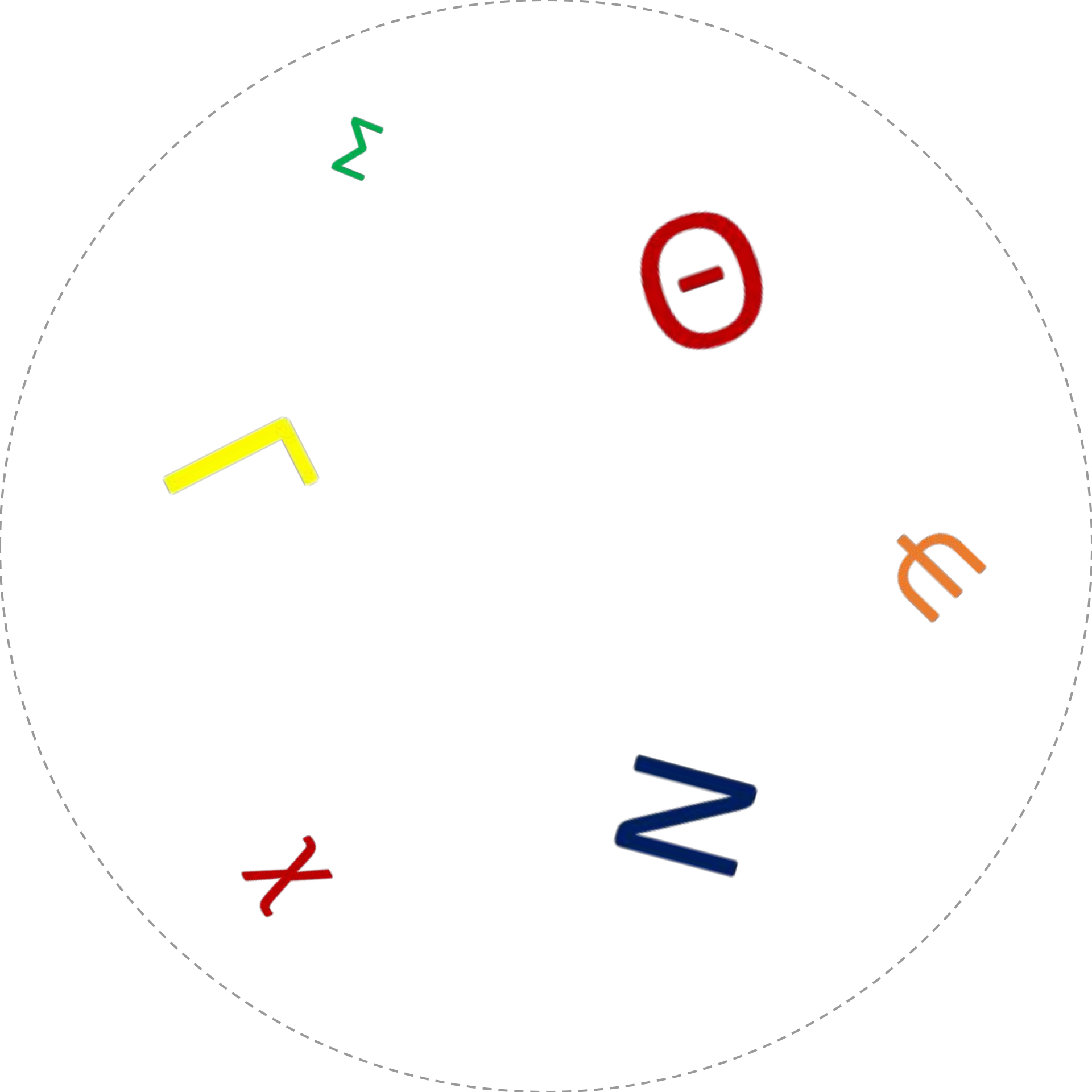
$\sigma$

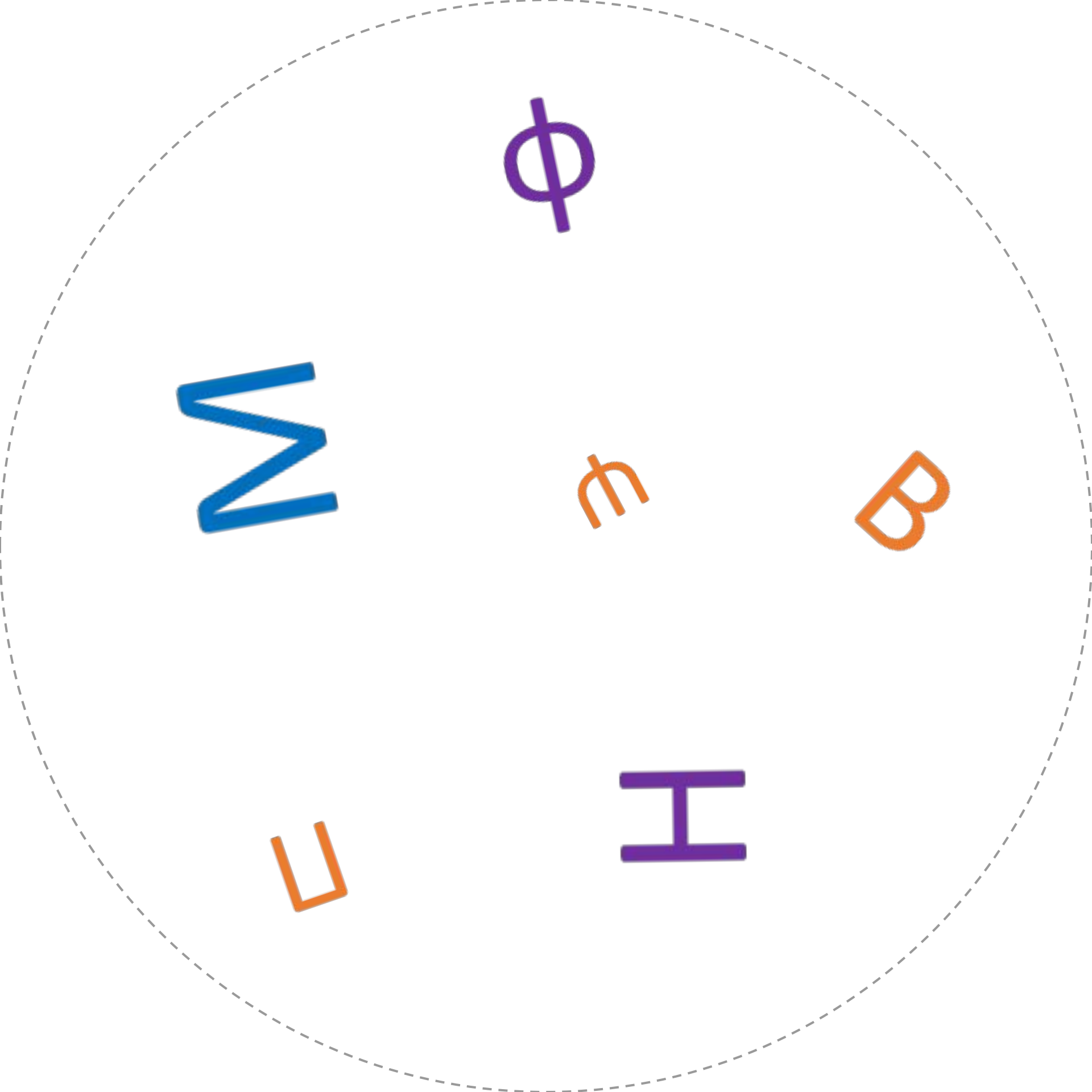
$\chi$

$U$

$n$

$\phi$





$\Phi$

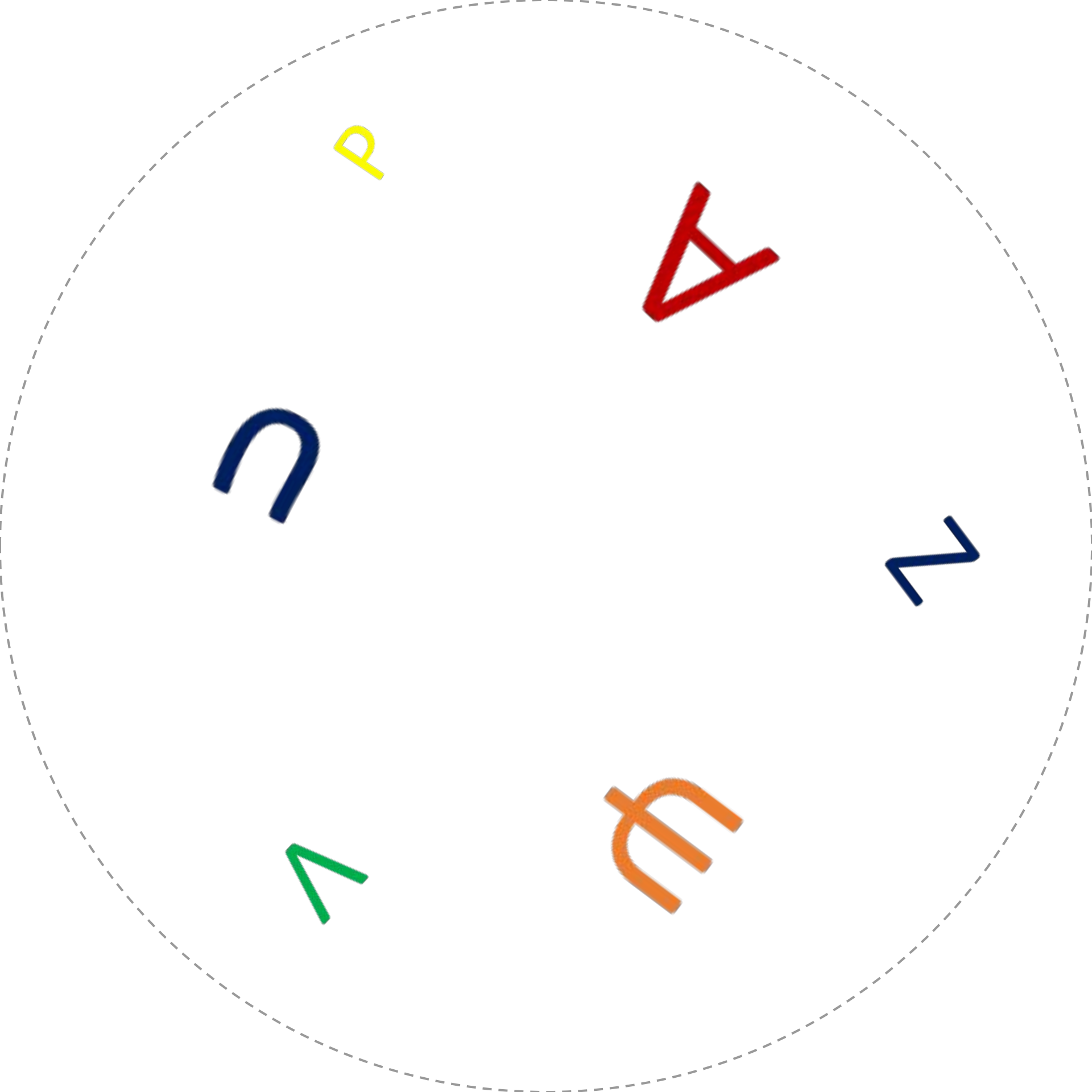
B

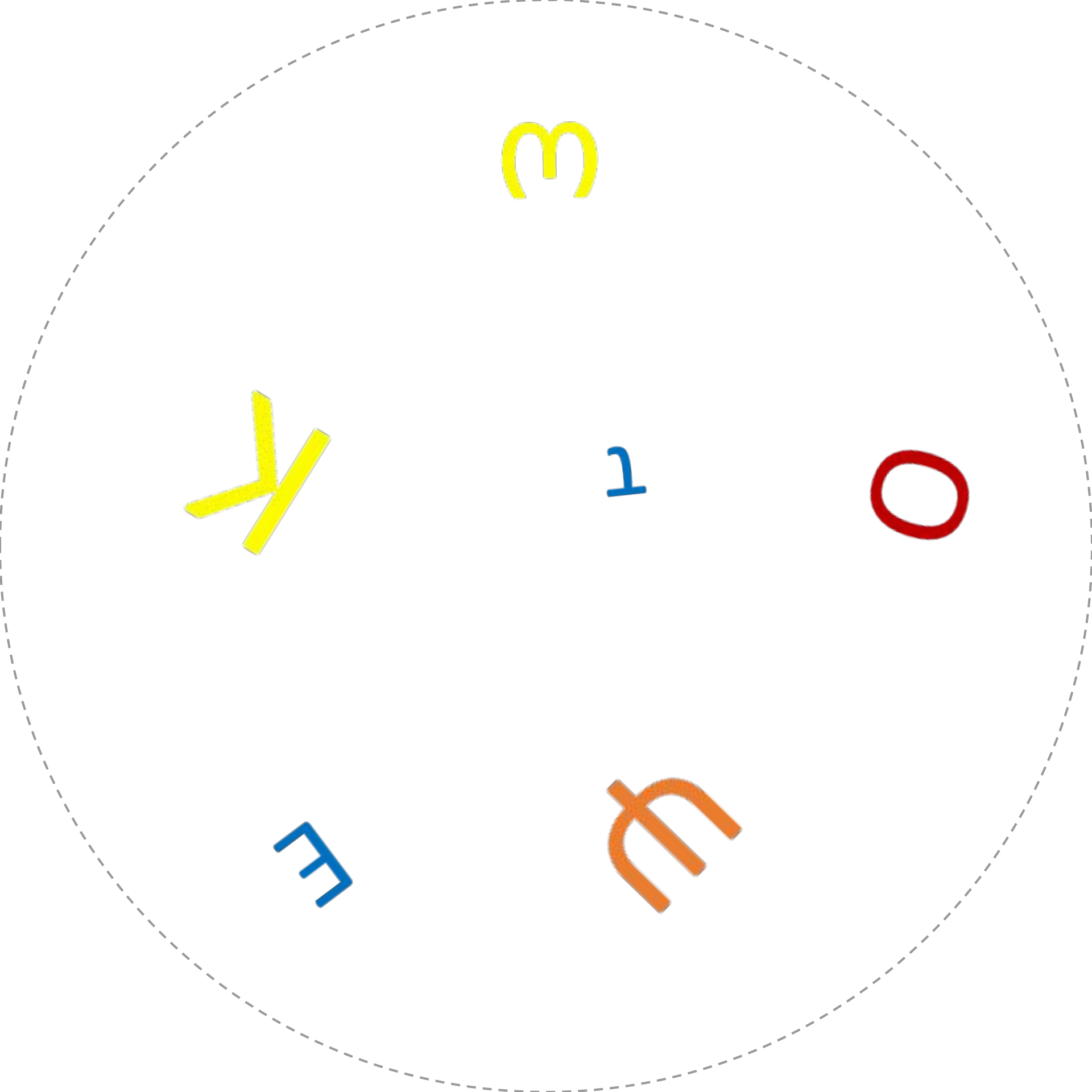
I

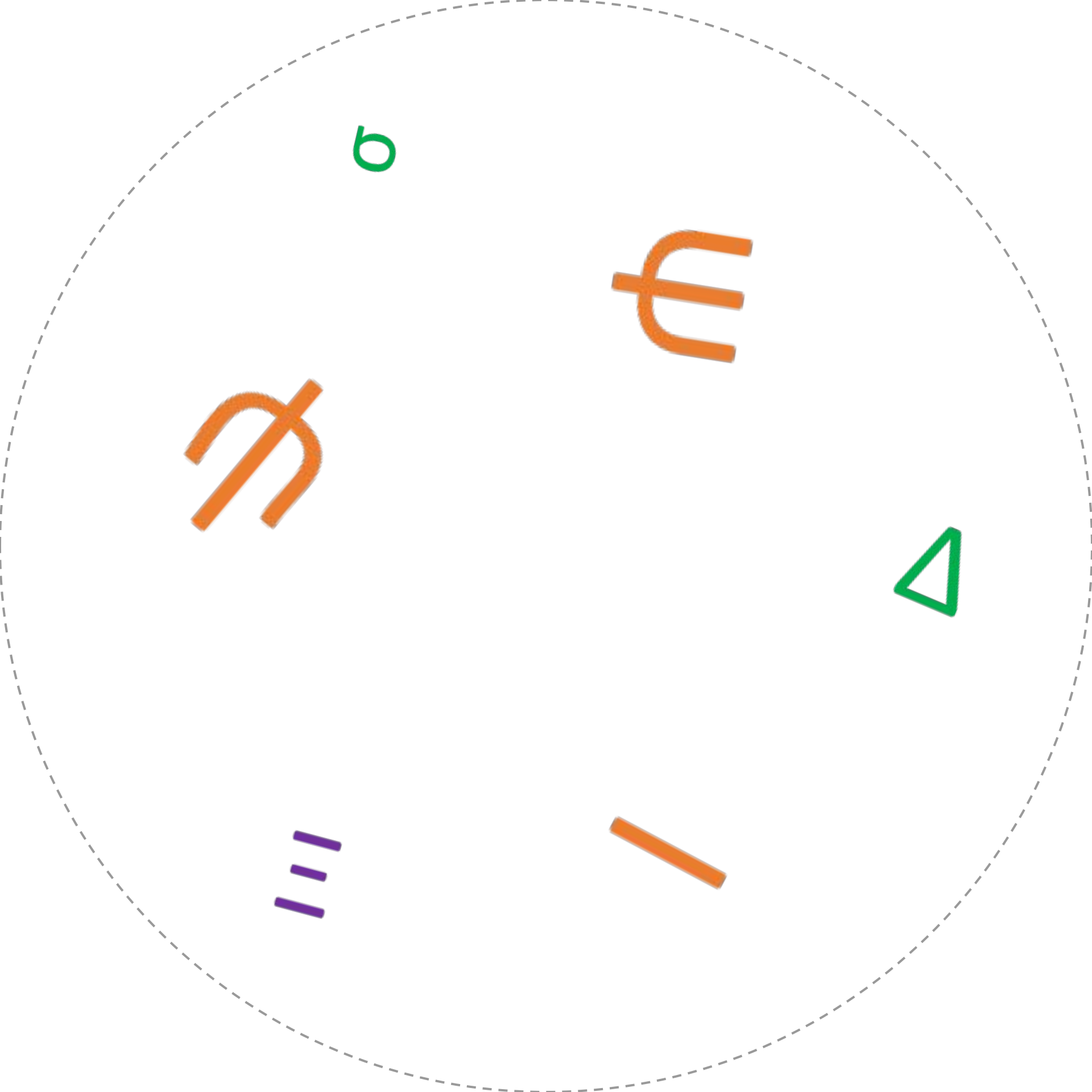
U

Σ

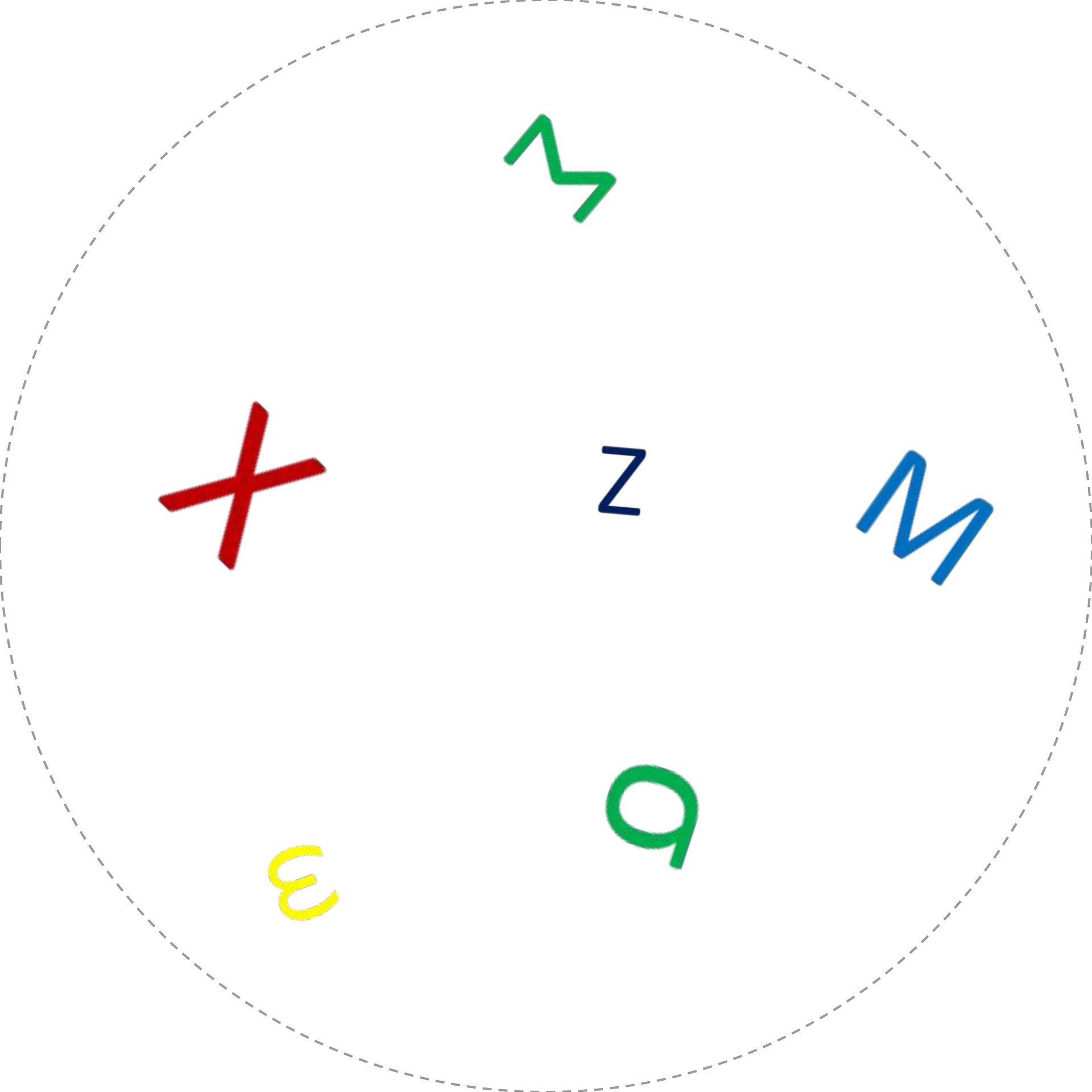
m











~

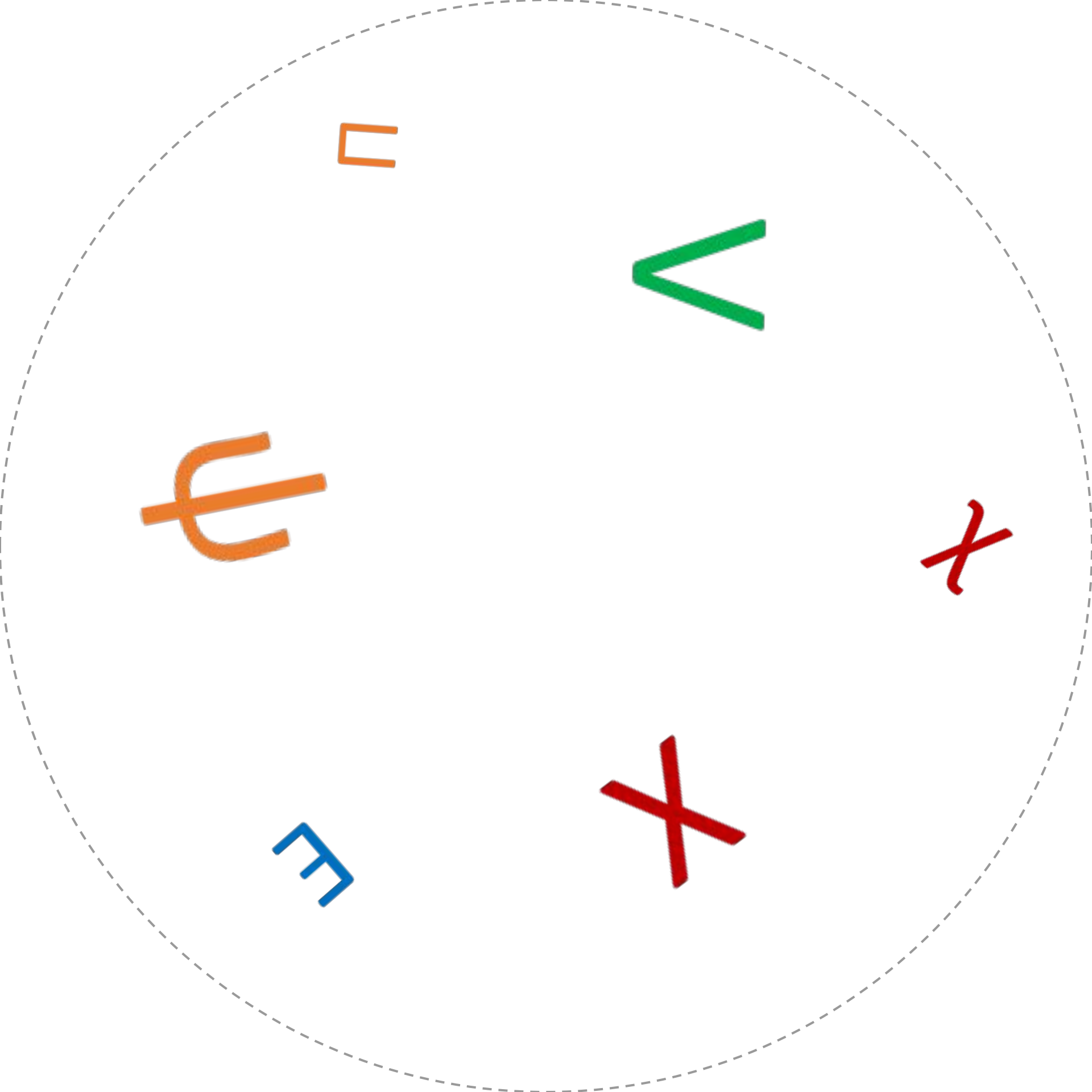
+

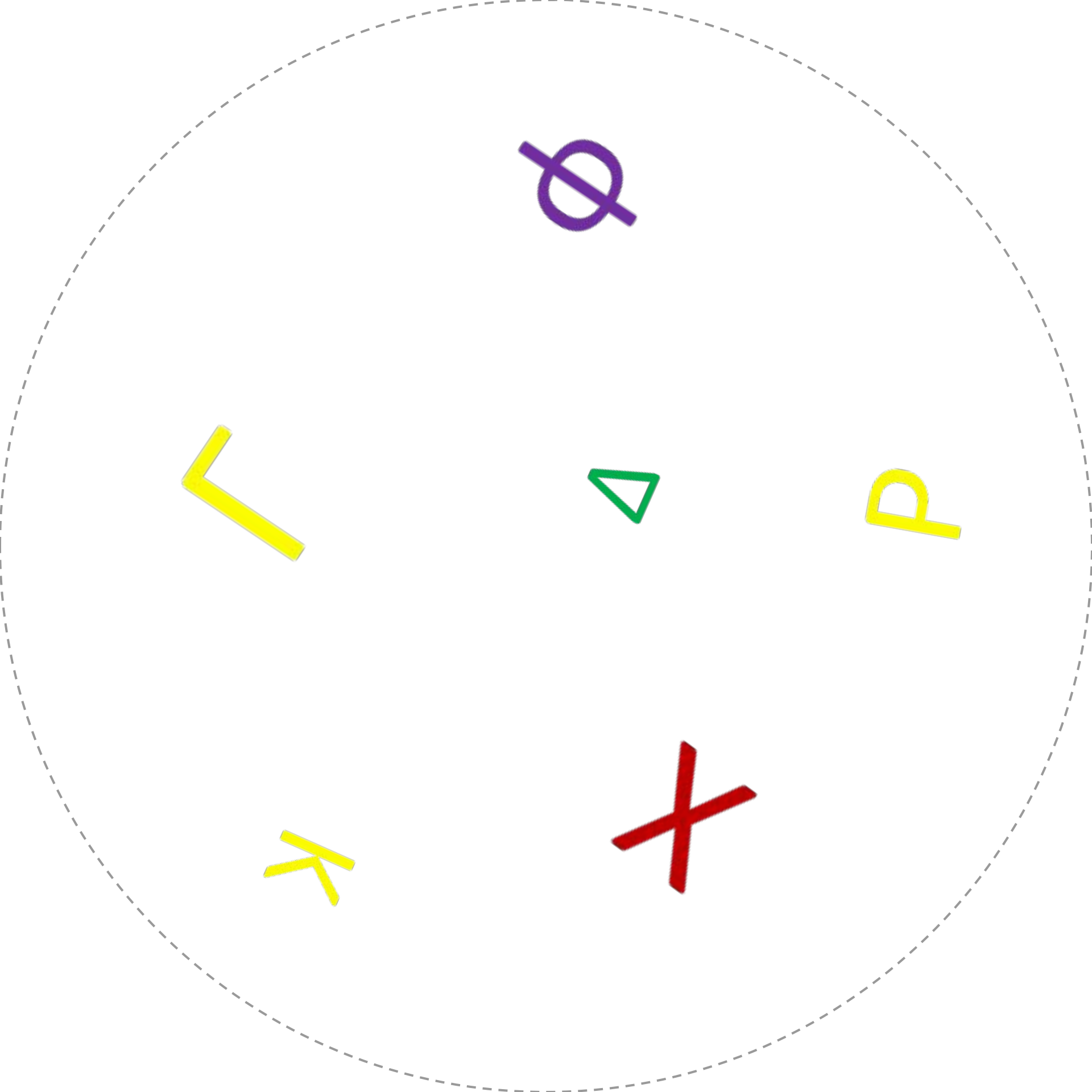
z

M

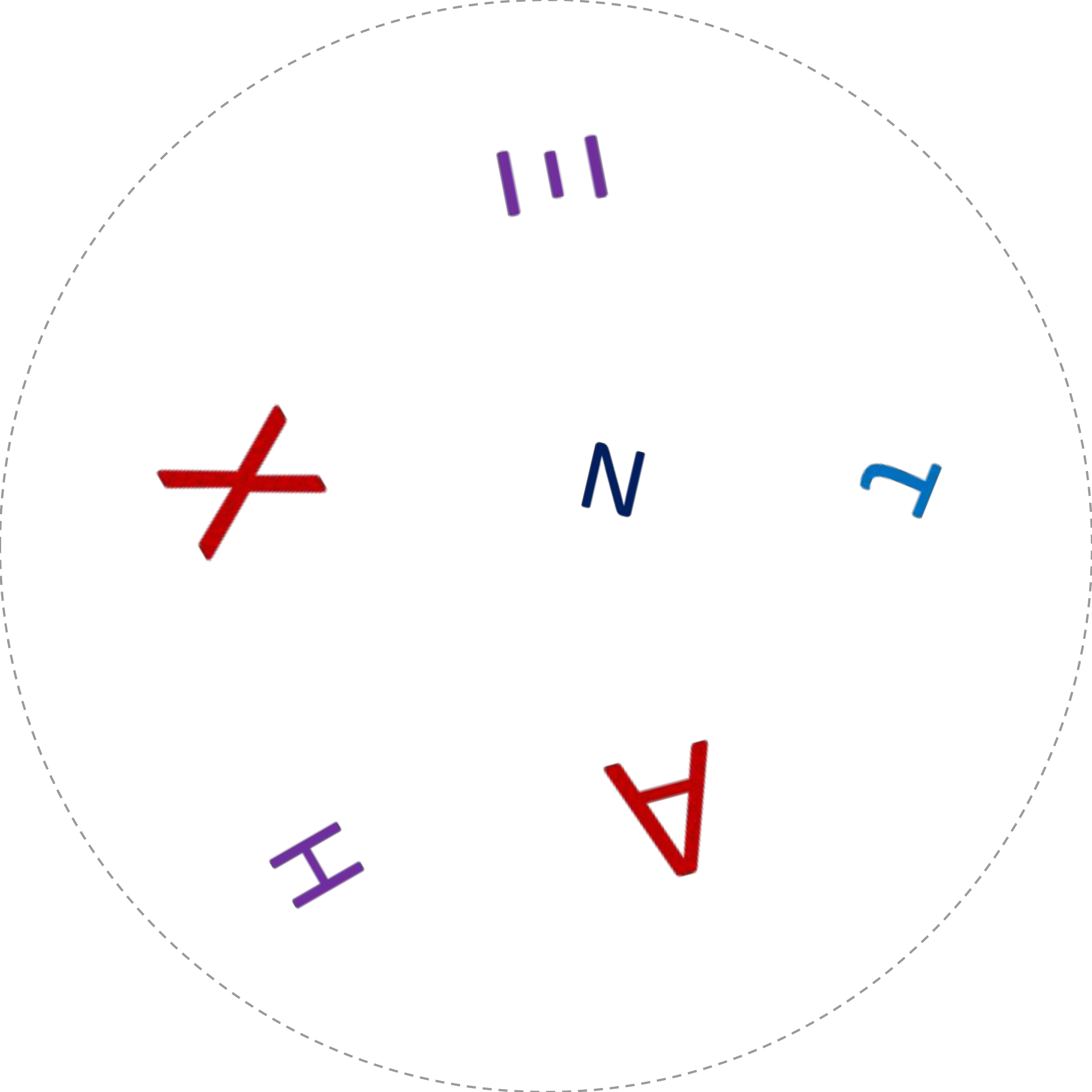
Q

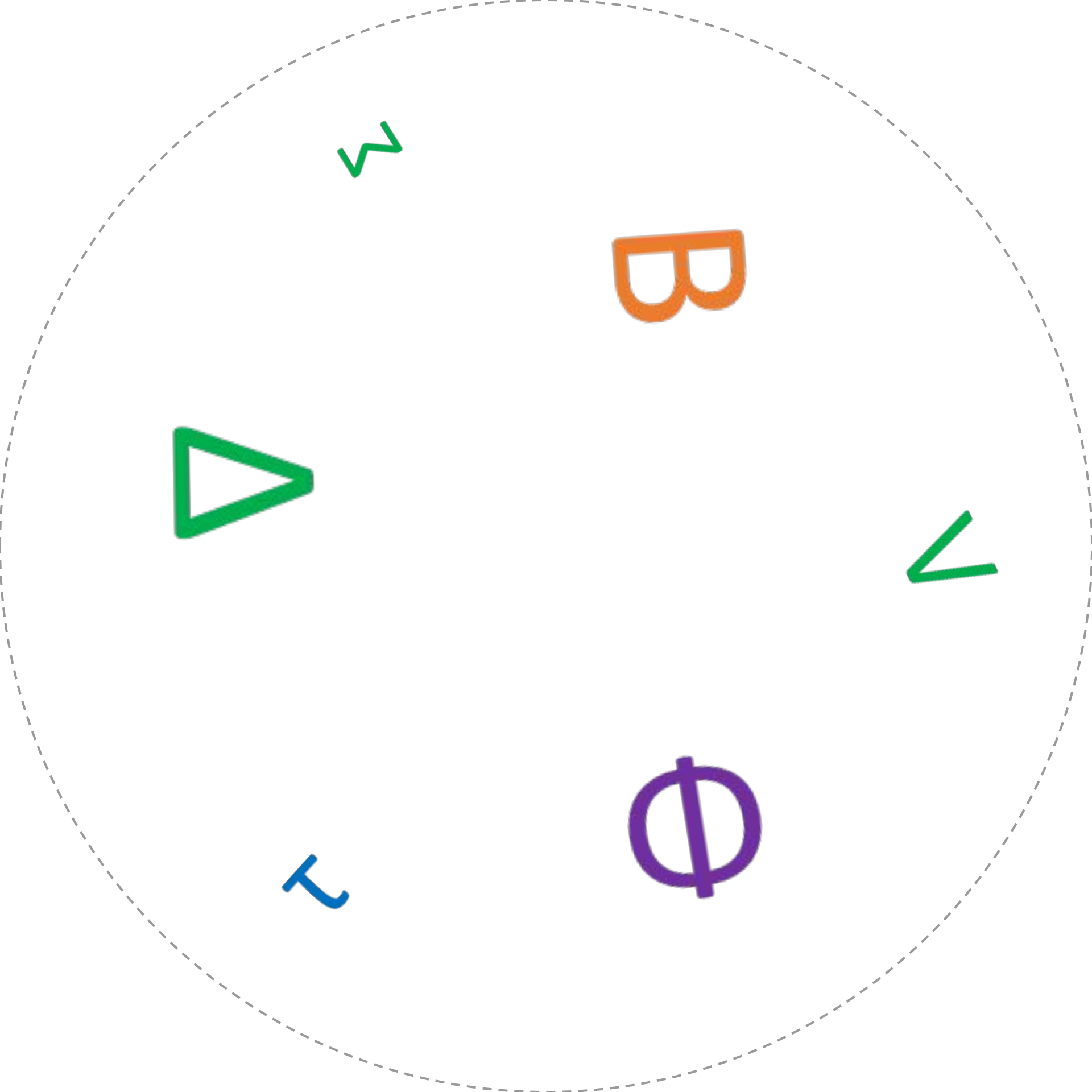
E

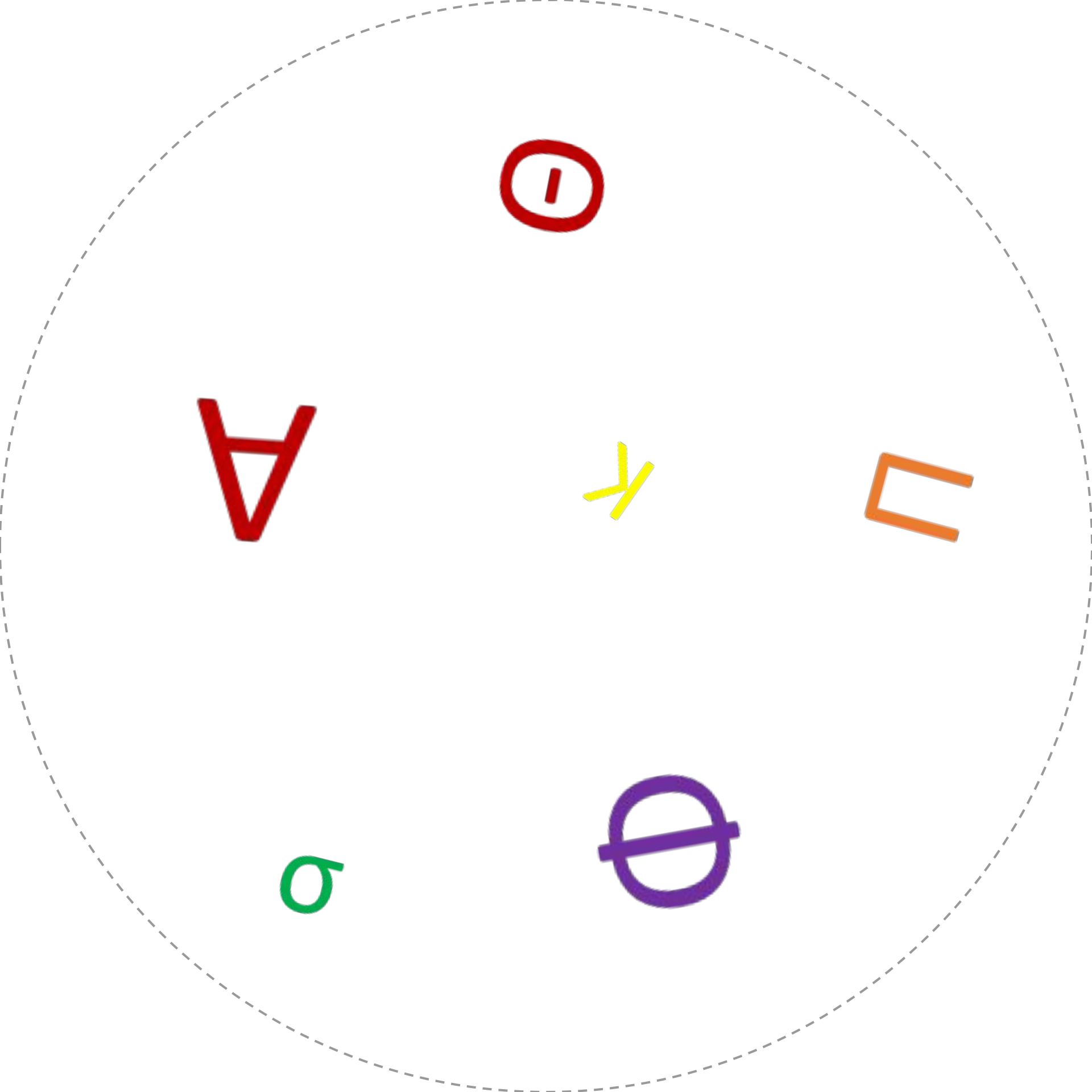


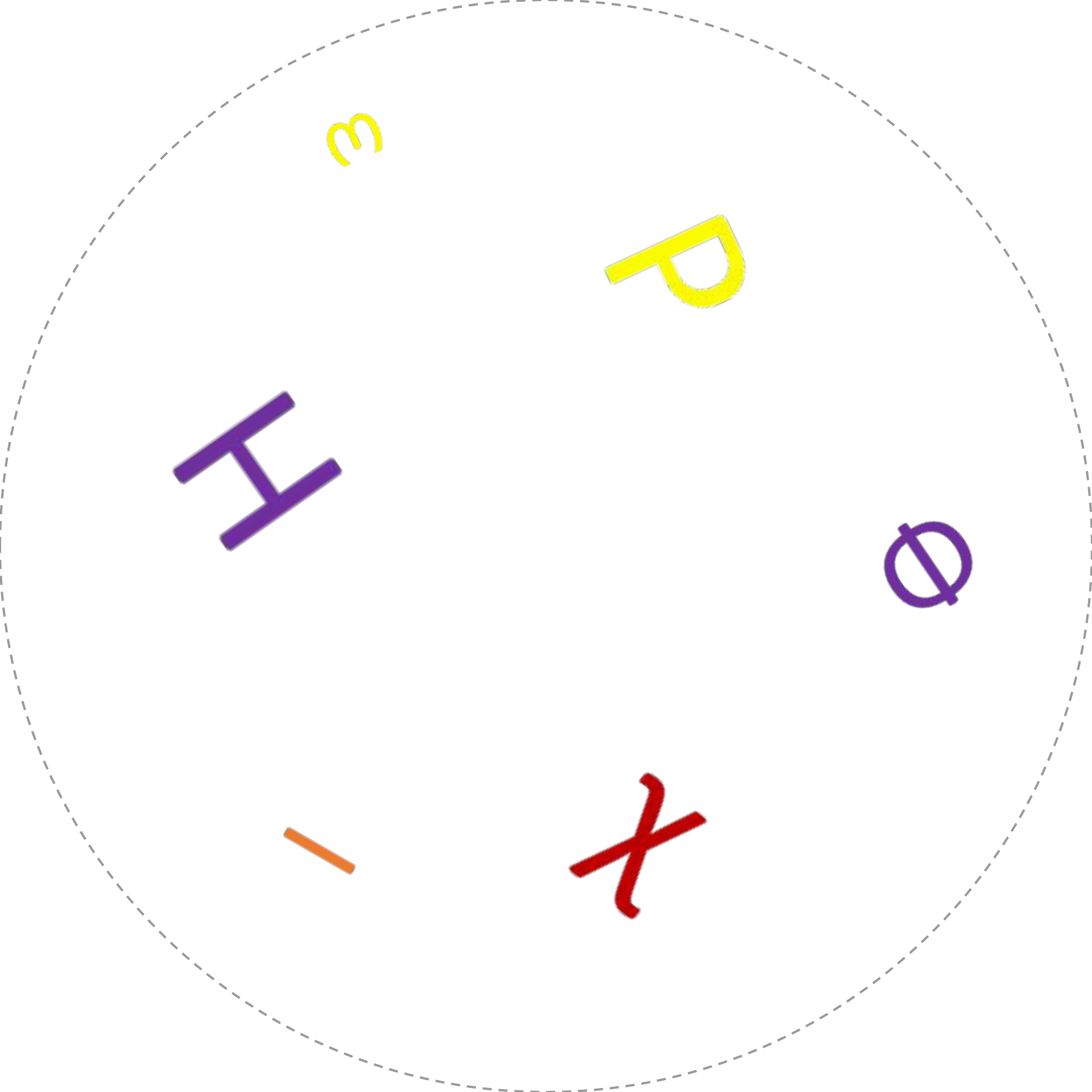












3

P

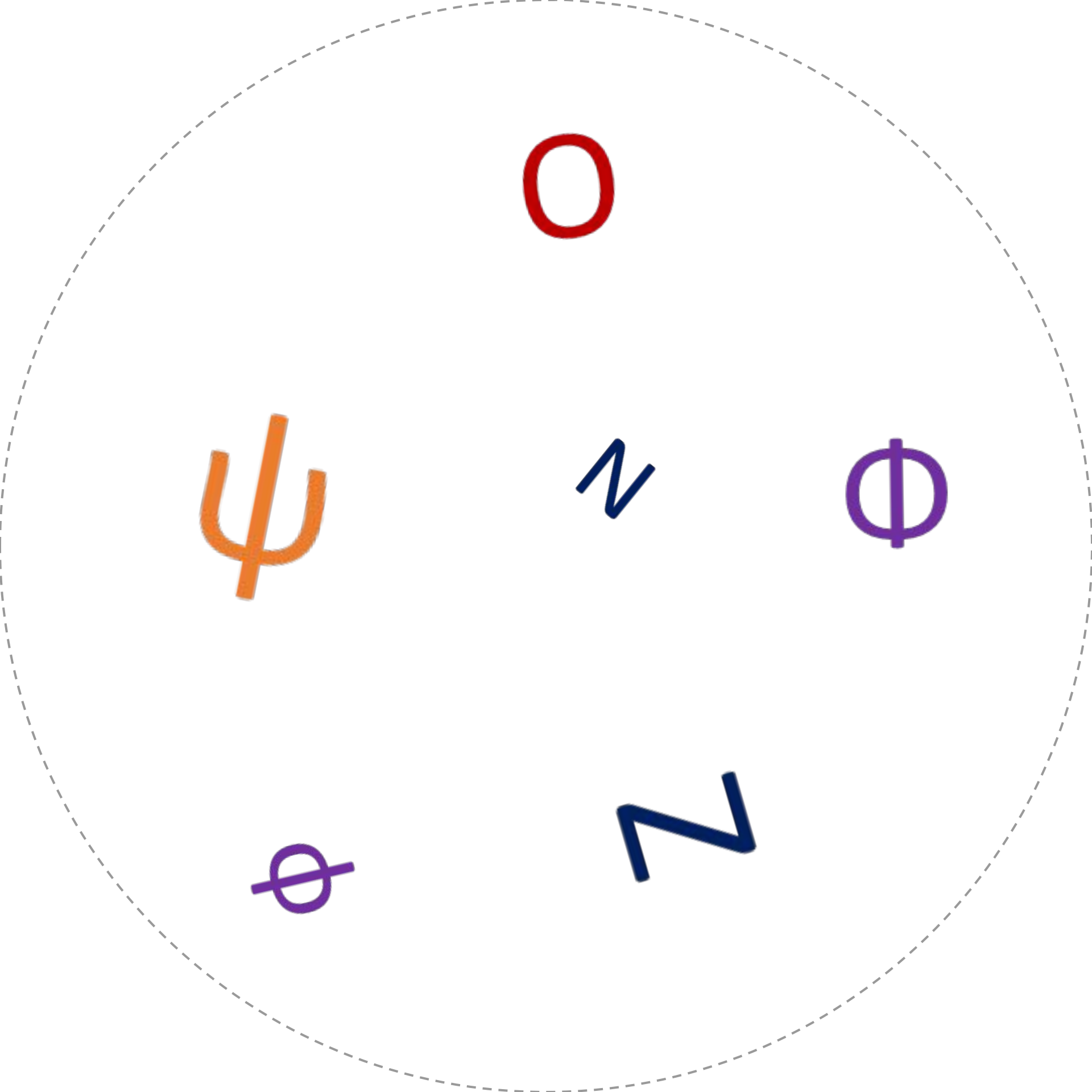
Ø

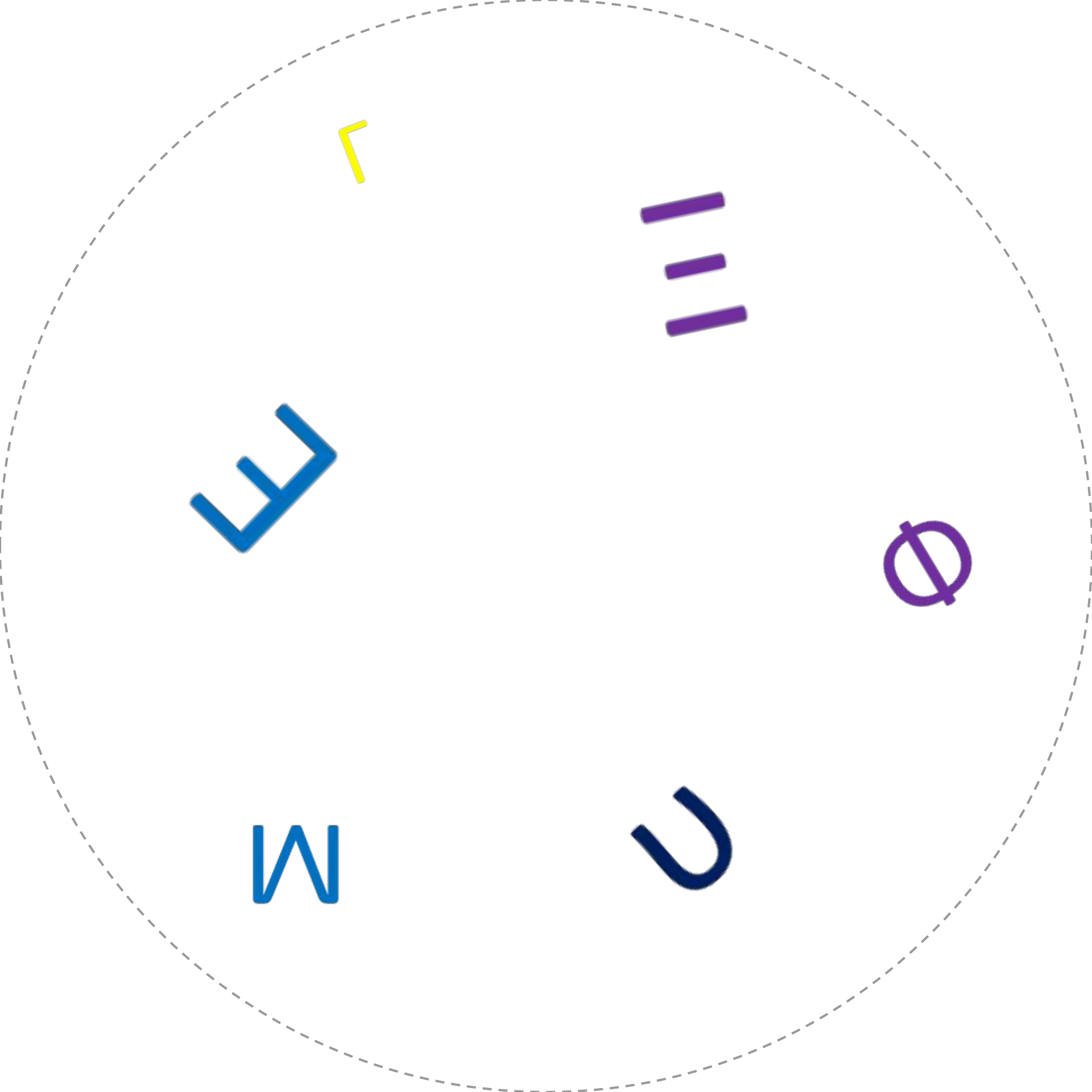
x

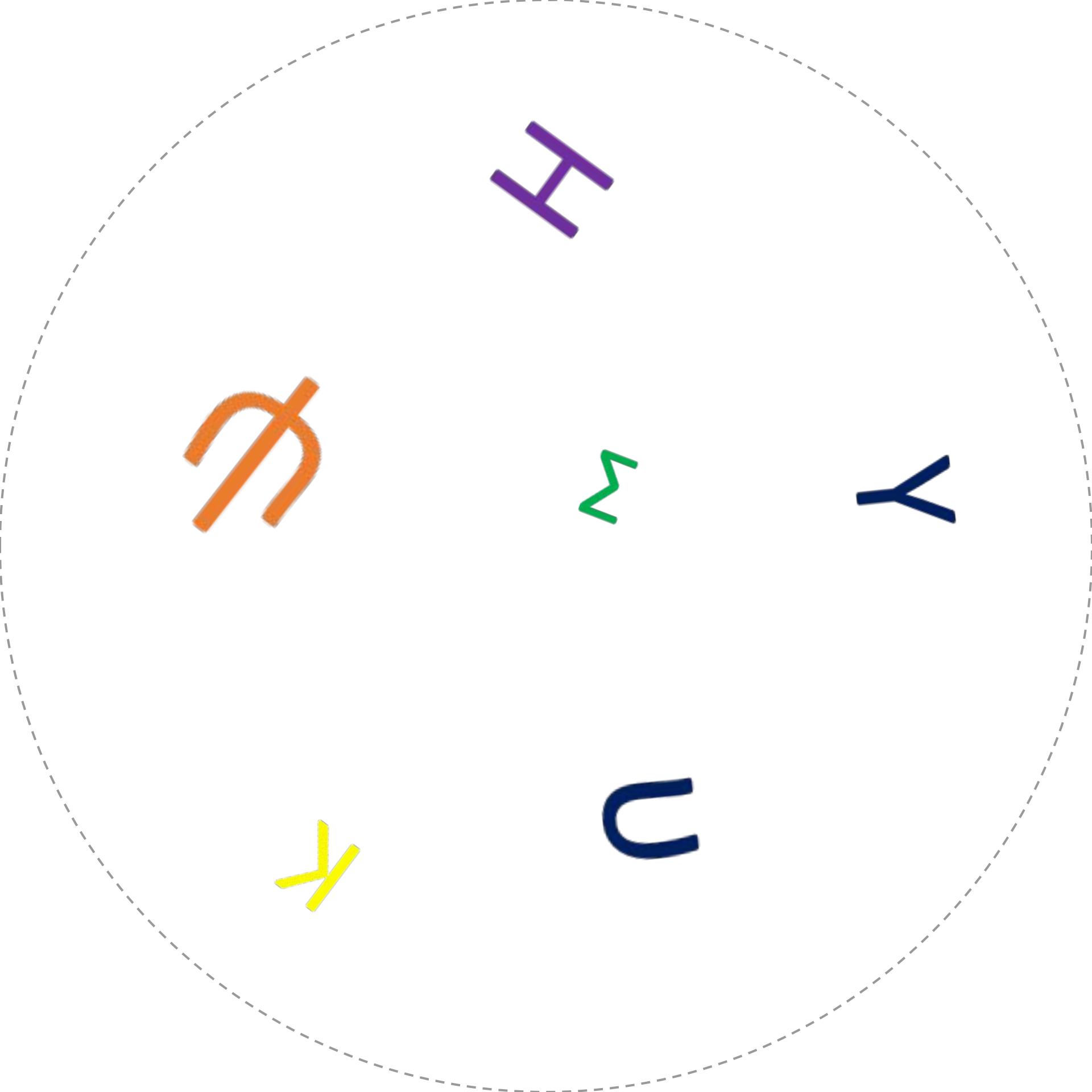
-

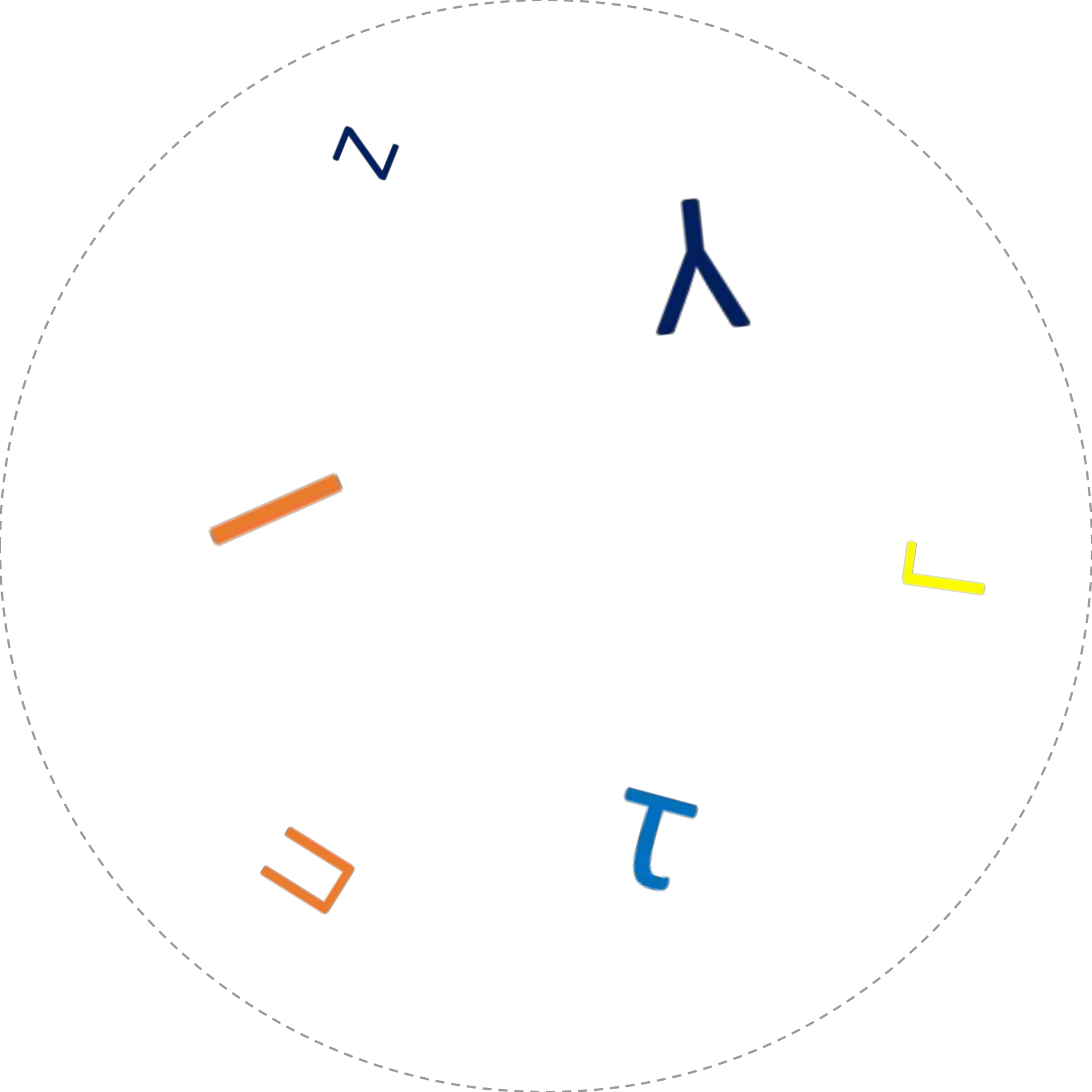
H

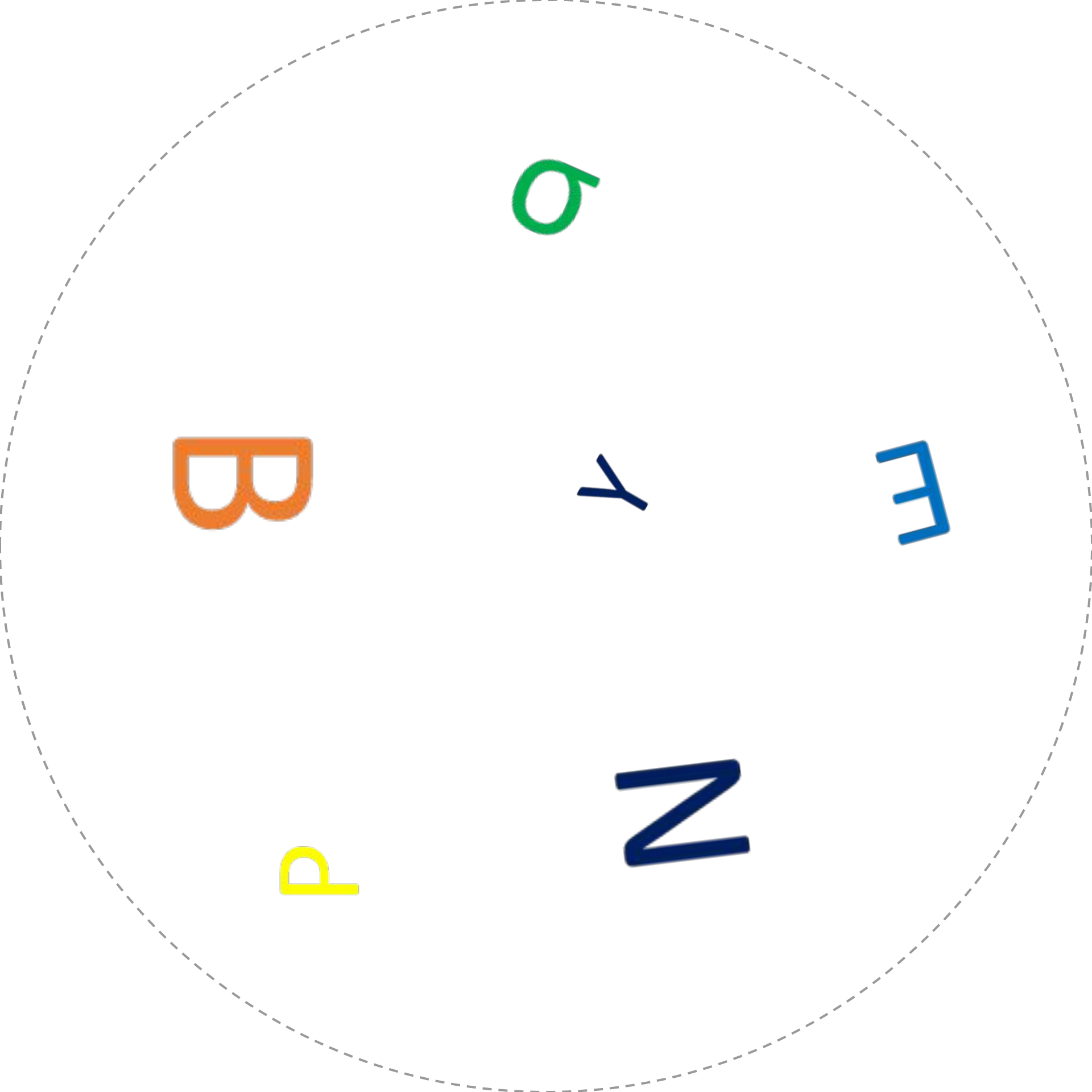


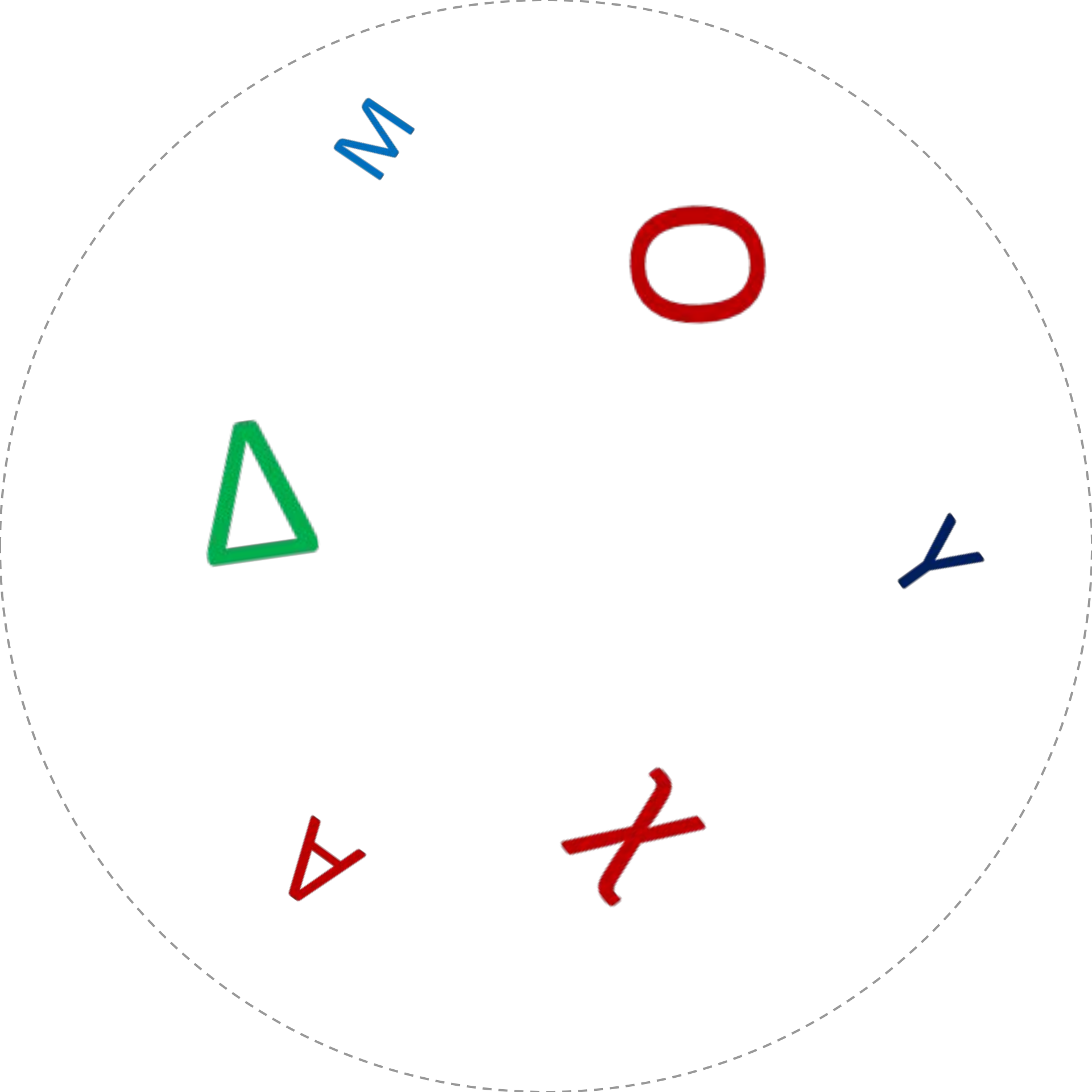


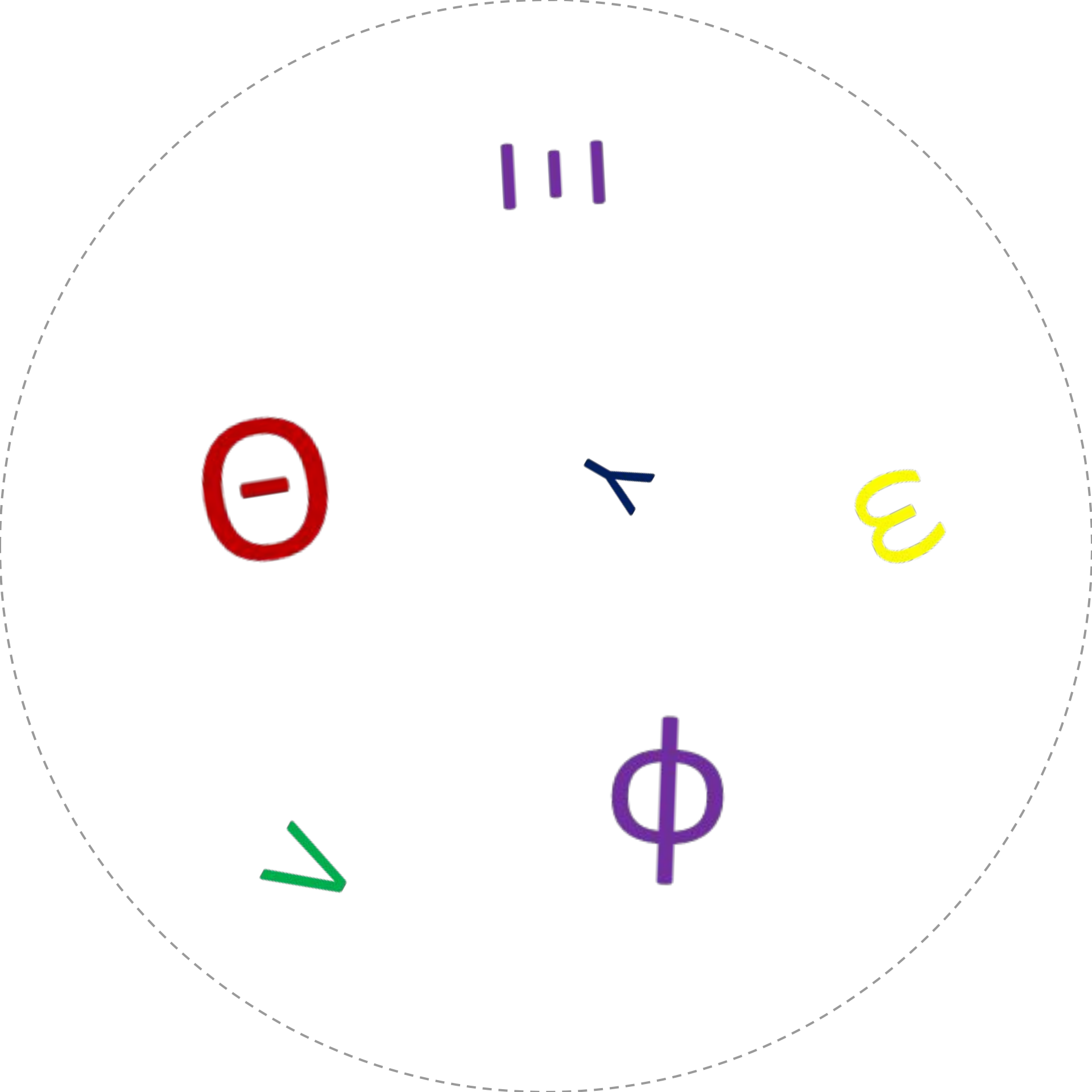












111

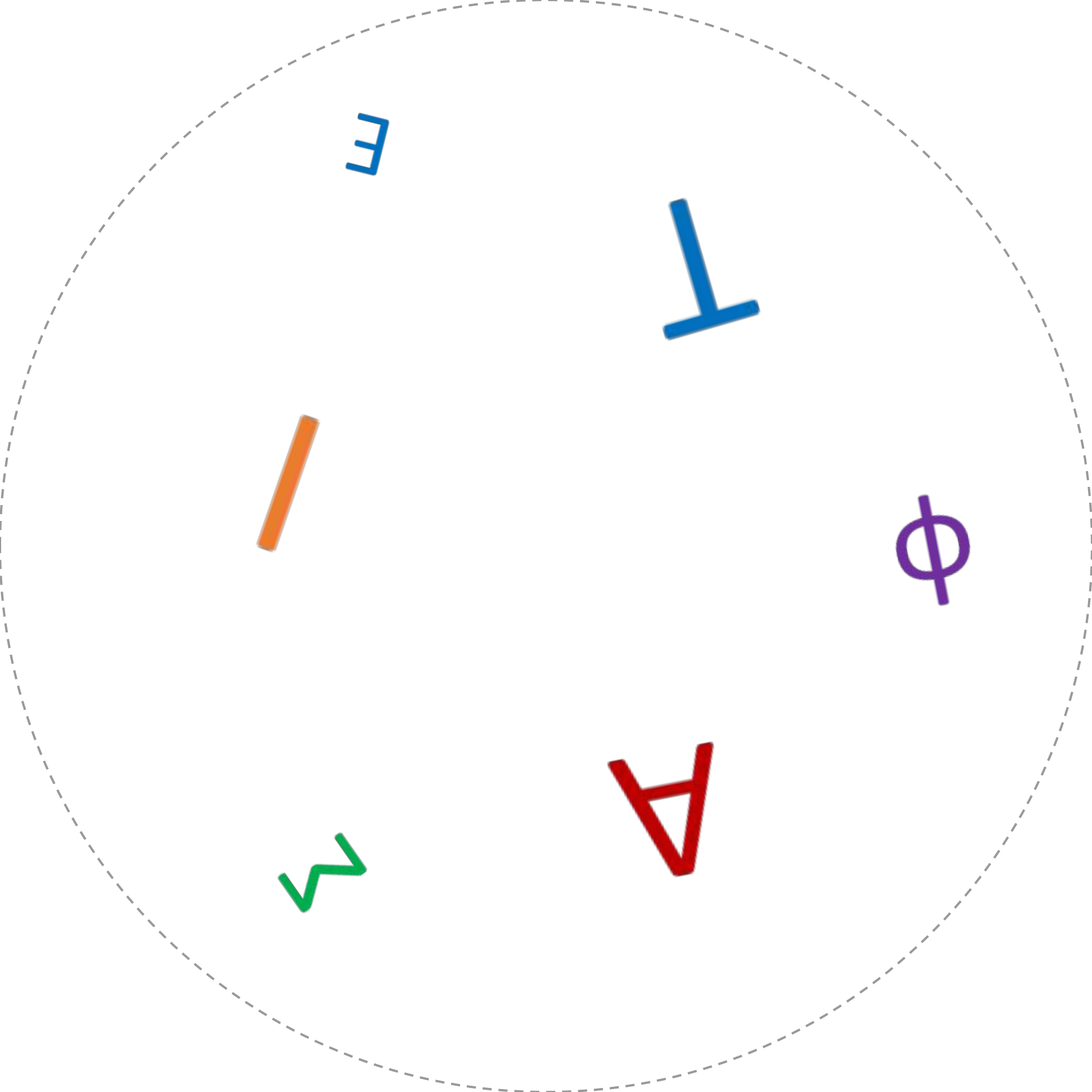
$\epsilon$

$\phi$

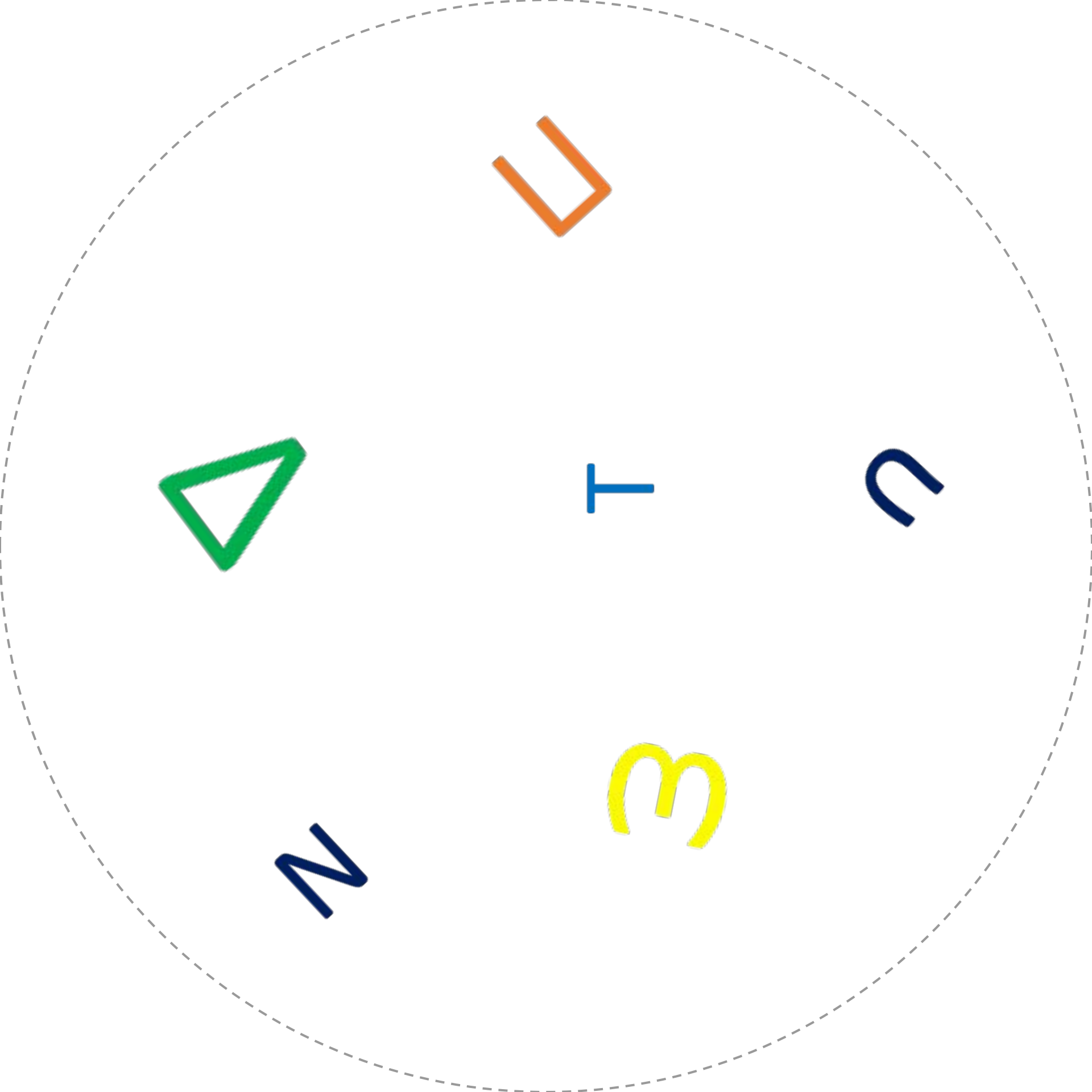
$<$

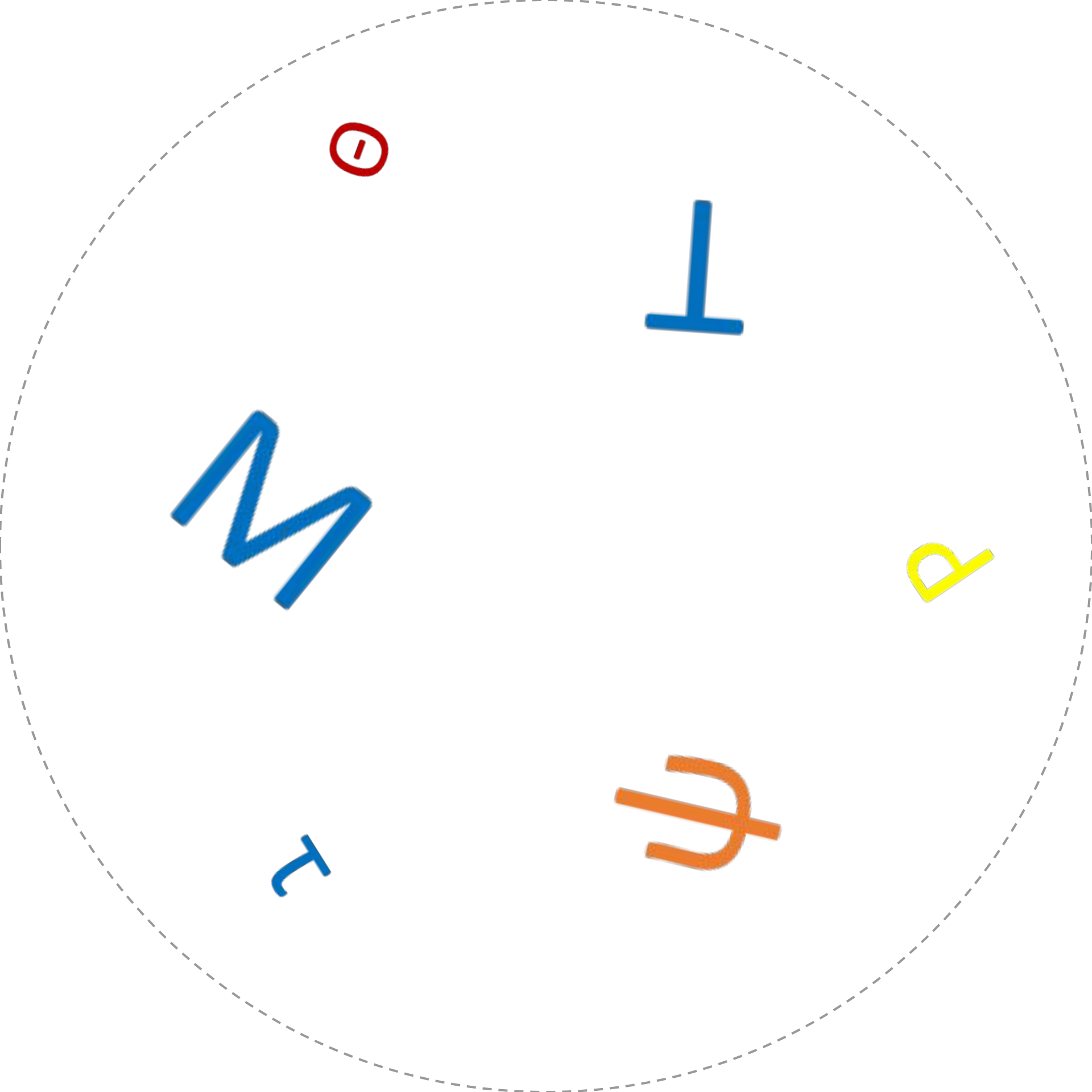
$-$

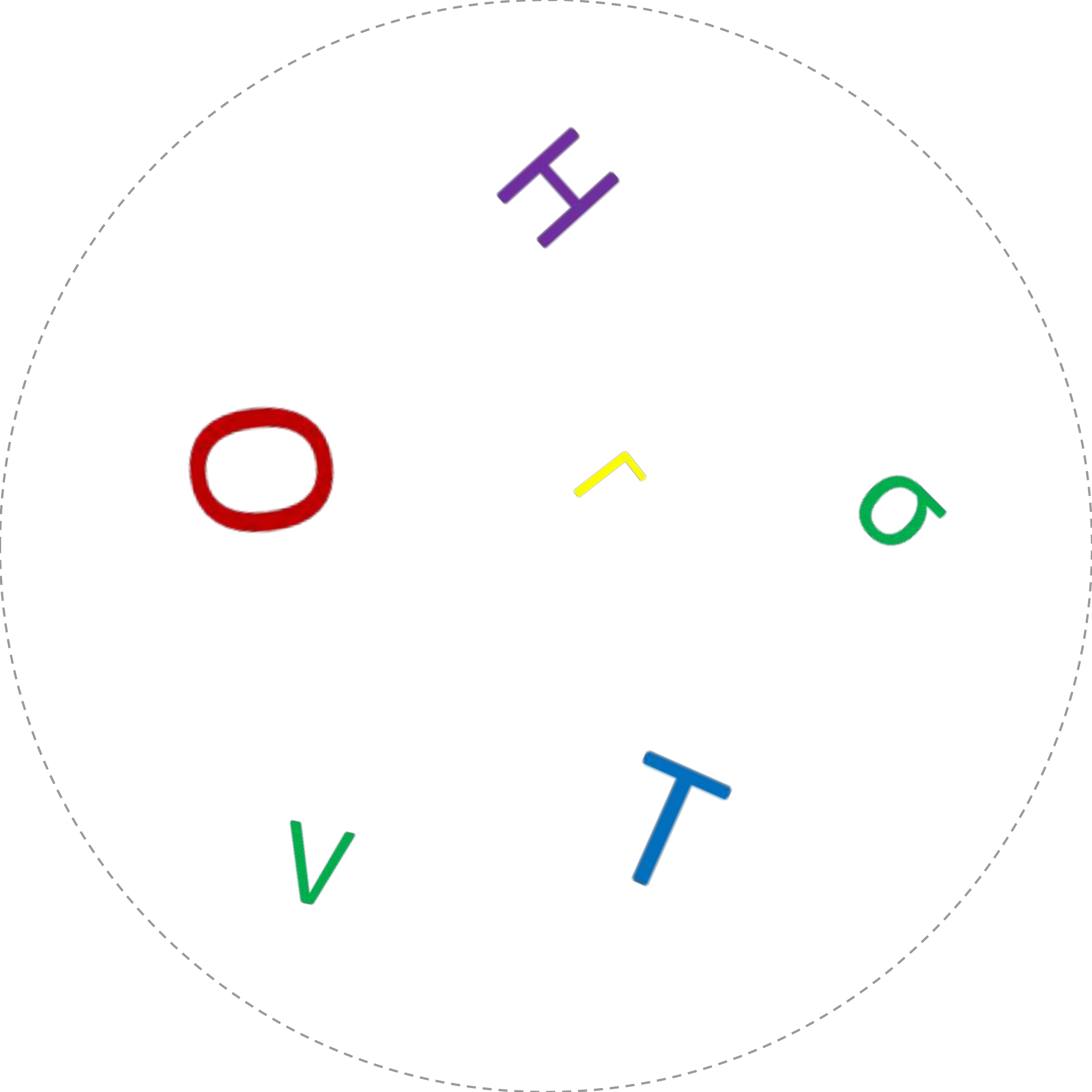
$\gamma$

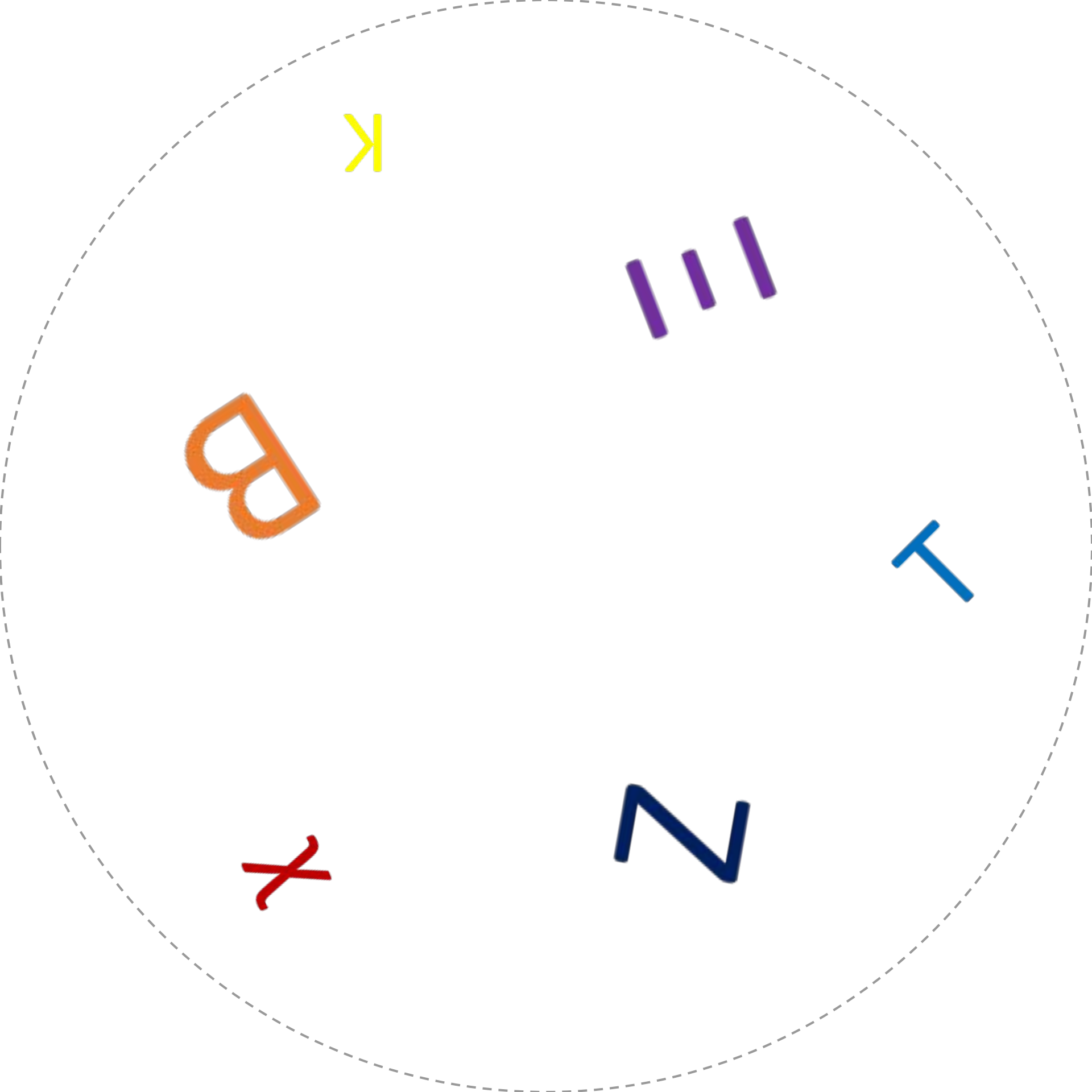












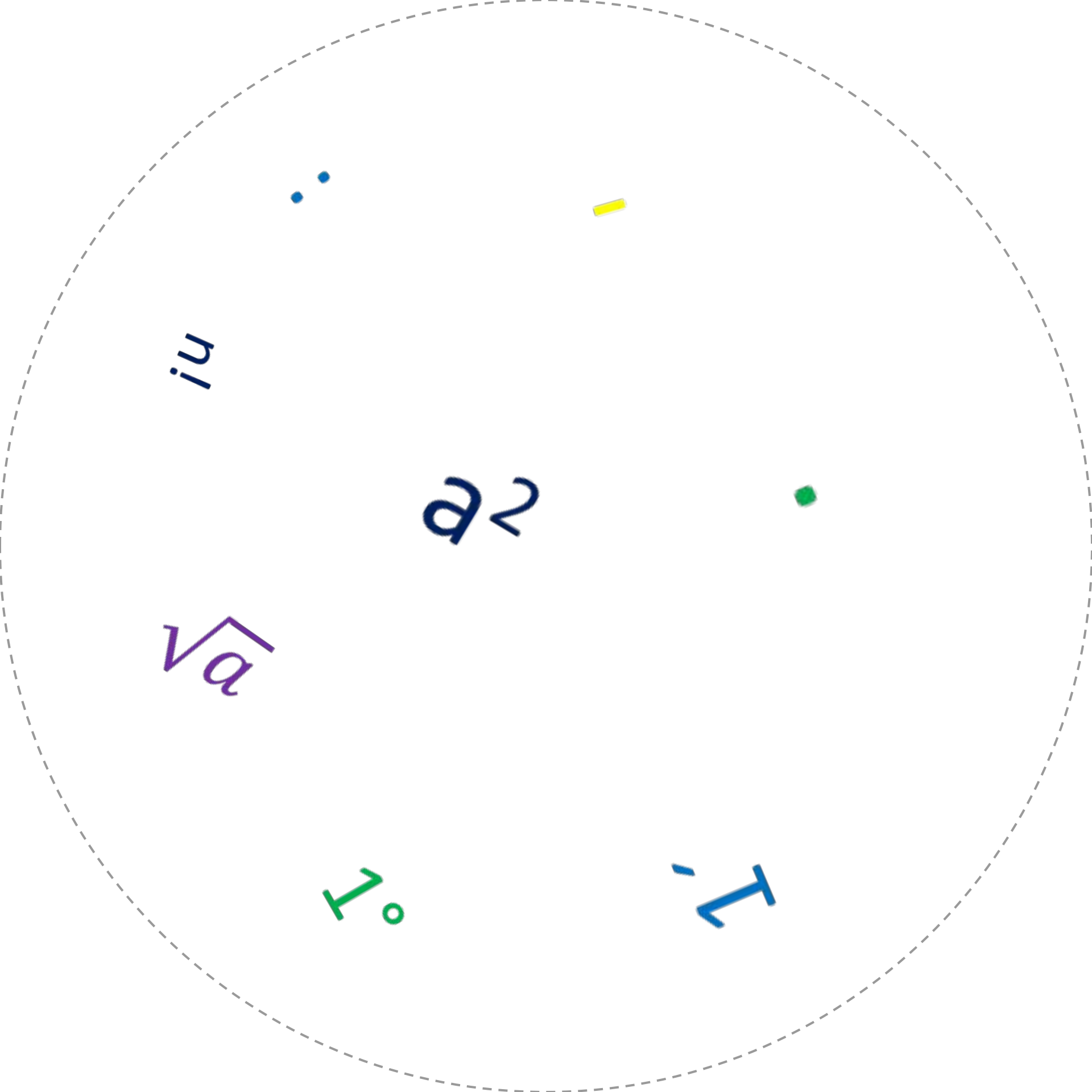
## Legenda + 2. verze řecké abecedy (57 karet)

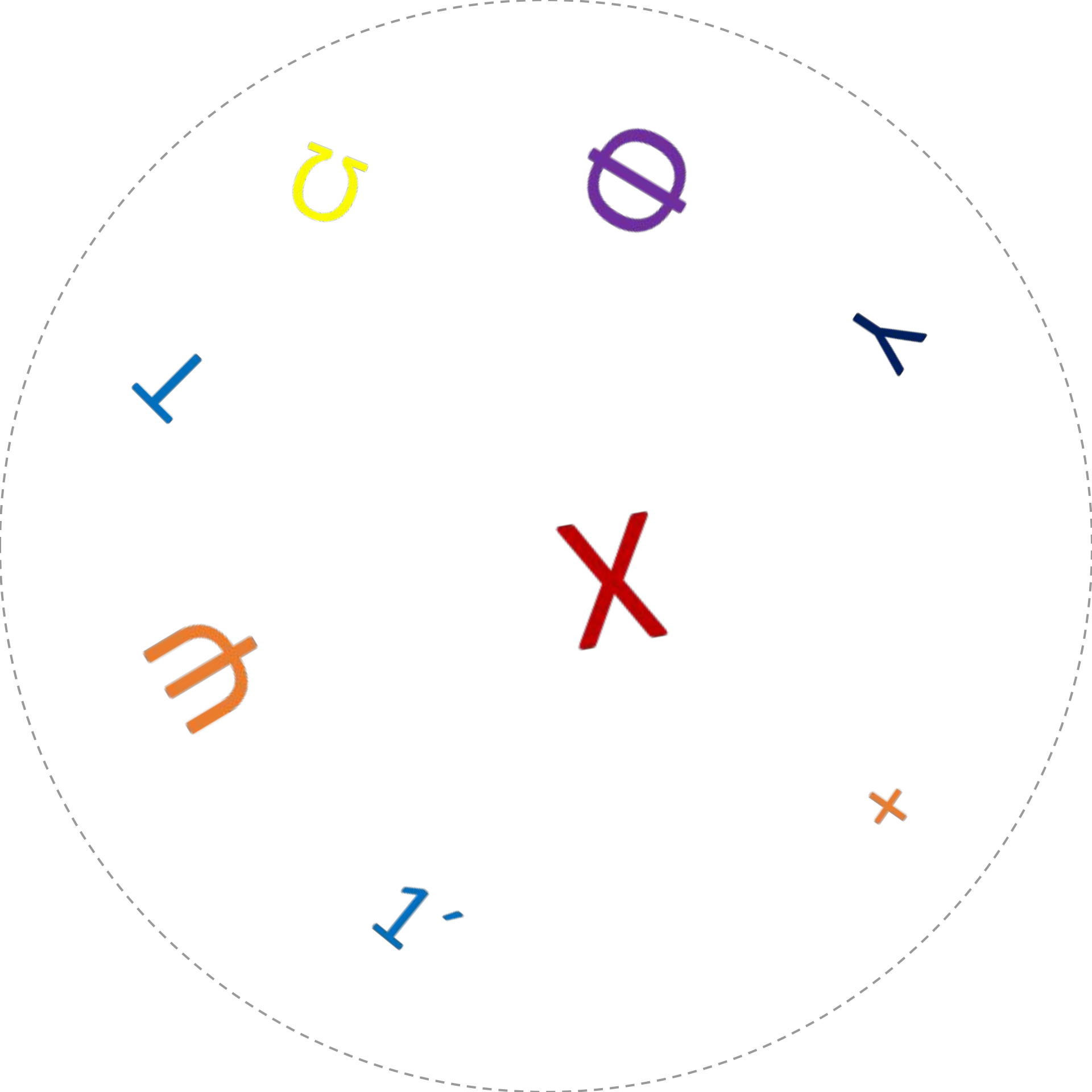


A	$\alpha$	alfa	-	mínus	$a^2$	mocnina
B	$\beta$	beta	.	krát	$\sqrt{a}$	odmocnina
$\Gamma$	$\gamma$	gamma	$\Lambda$	$\lambda$	lambda	$\Phi$ $\phi$ $\text{fí}$
$\Delta$	$\delta$	delta	M	$\mu$	mý	$\chi$ $\chi$ $\text{chí}$
E	$\varepsilon$	epsilon	N	$\nu$	ný	$\psi$ $\psi$ $\text{psí}$
Z	$\zeta$	zéta	$\Xi$	$\xi$	ksí	$\Omega$ $\omega$ $\text{omega}$
H	$\eta$	éta	O	o	omikron	$1^\circ$ $\text{stupeň}$
$\Theta$	$\theta$	théta	$\Pi$	$\pi$	pí	$1'$ $\text{minuta}$
+		plus	:		děleno	$n!$ $\text{faktoriál}$

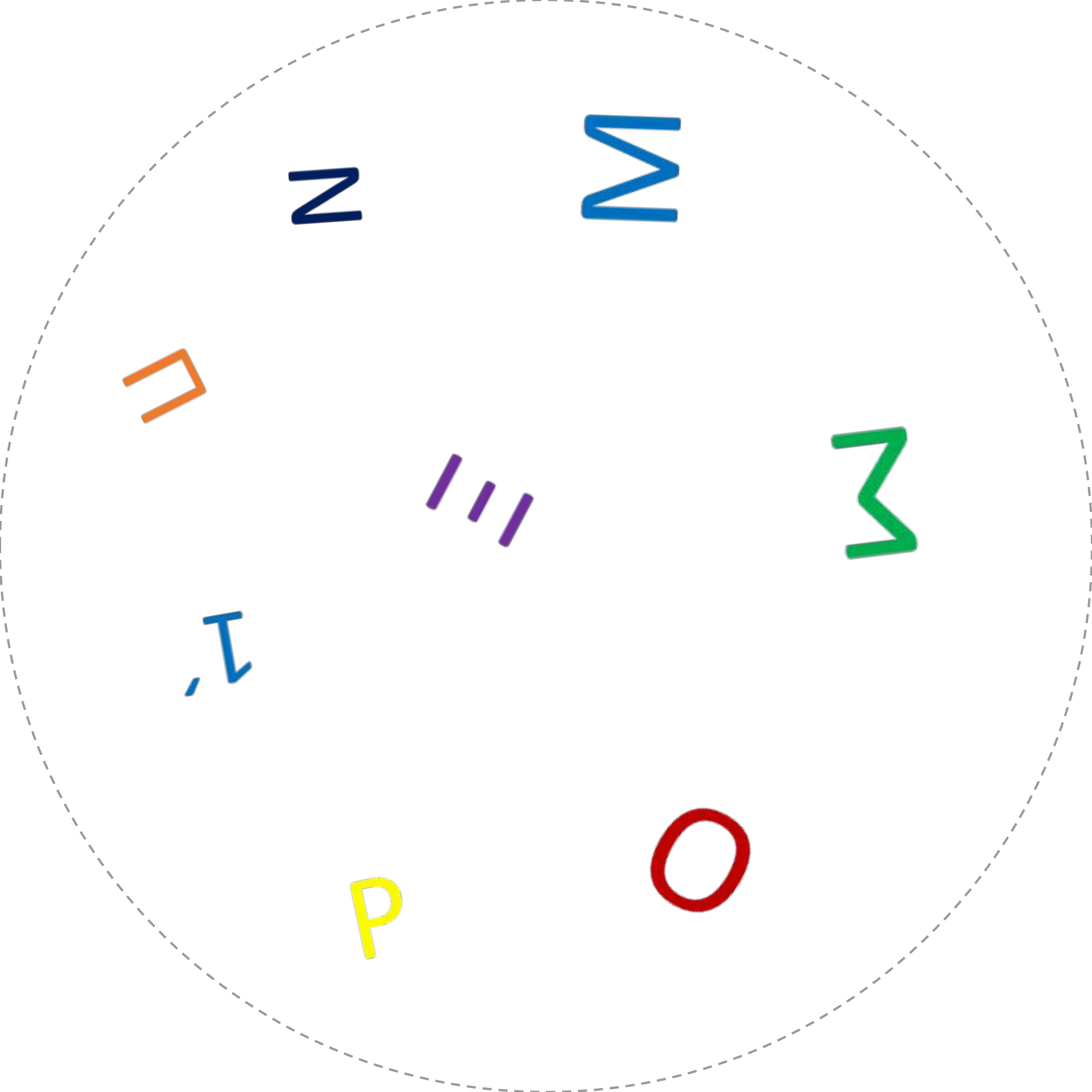
A	$\alpha$	alfa	-	mínus	$a^2$	mocnina
B	$\beta$	beta	.	krát	$\sqrt{a}$	odmocnina
$\Gamma$	$\gamma$	gamma	$\Lambda$	$\lambda$	lambda	$\Phi$ $\phi$ $\text{fí}$
$\Delta$	$\delta$	delta	M	$\mu$	mý	$\chi$ $\chi$ $\text{chí}$
E	$\varepsilon$	epsilon	N	$\nu$	ný	$\psi$ $\psi$ $\text{psí}$
Z	$\zeta$	zéta	$\Xi$	$\xi$	ksí	$\Omega$ $\omega$ $\text{omega}$
H	$\eta$	éta	O	o	omikron	$1^\circ$ $\text{stupeň}$
$\Theta$	$\theta$	théta	$\Pi$	$\pi$	pí	$1'$ $\text{minuta}$
+		plus	:		děleno	$n!$ $\text{faktoriál}$

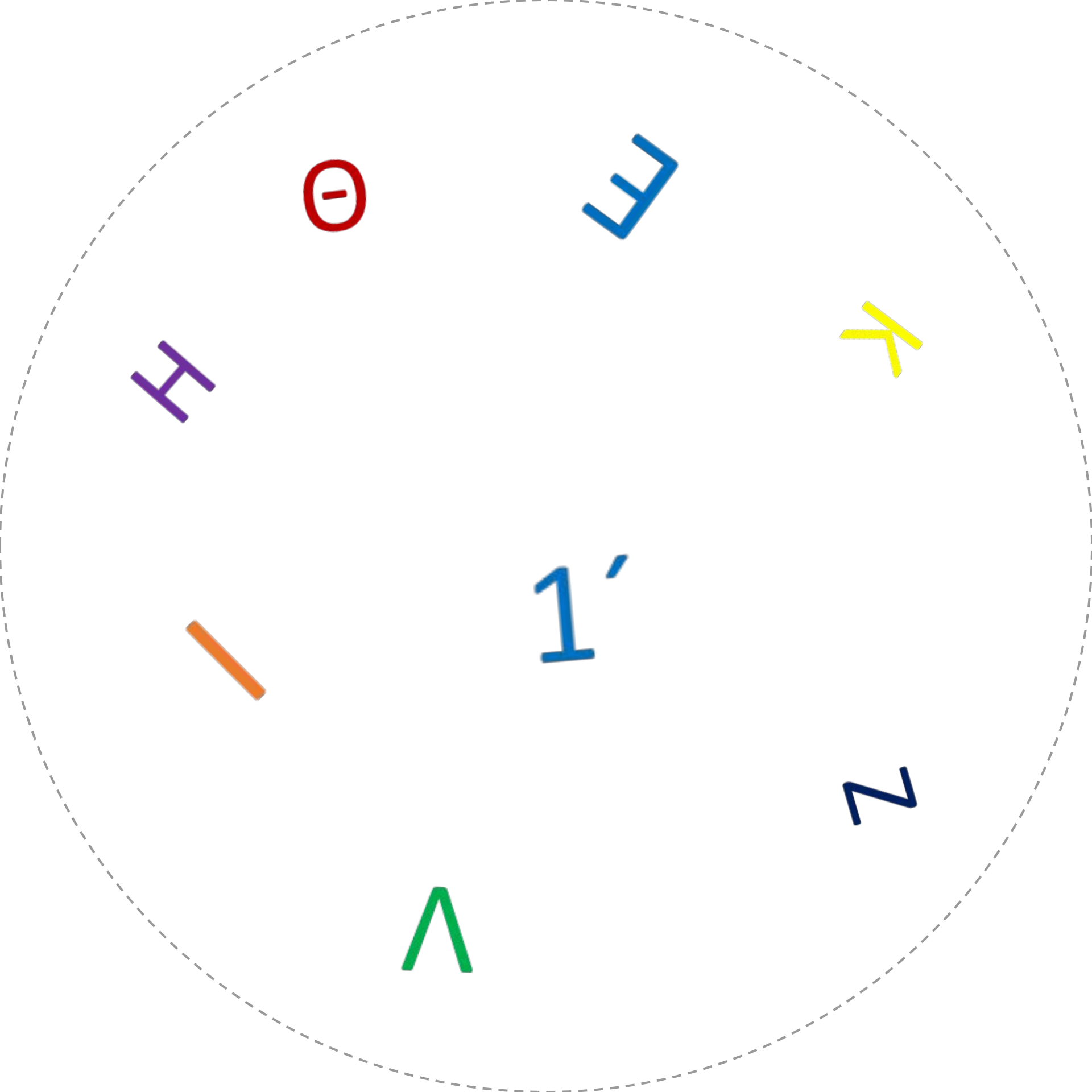
A	$\alpha$	alfa	-	mínus	$a^2$	mocnina
B	$\beta$	beta	.	krát	$\sqrt{a}$	odmocnina
$\Gamma$	$\gamma$	gamma	$\Lambda$	$\lambda$	lambda	$\Phi$ $\phi$ $\text{fí}$
$\Delta$	$\delta$	delta	M	$\mu$	mý	$\chi$ $\chi$ $\text{chí}$
E	$\varepsilon$	epsilon	N	$\nu$	ný	$\psi$ $\psi$ $\text{psí}$
Z	$\zeta$	zéta	$\Xi$	$\xi$	ksí	$\Omega$ $\omega$ $\text{omega}$
H	$\eta$	éta	O	o	omikron	$1^\circ$ $\text{stupeň}$
$\Theta$	$\theta$	théta	$\Pi$	$\pi$	pí	$1'$ $\text{minuta}$
+		plus	:		děleno	$n!$ $\text{faktoriál}$

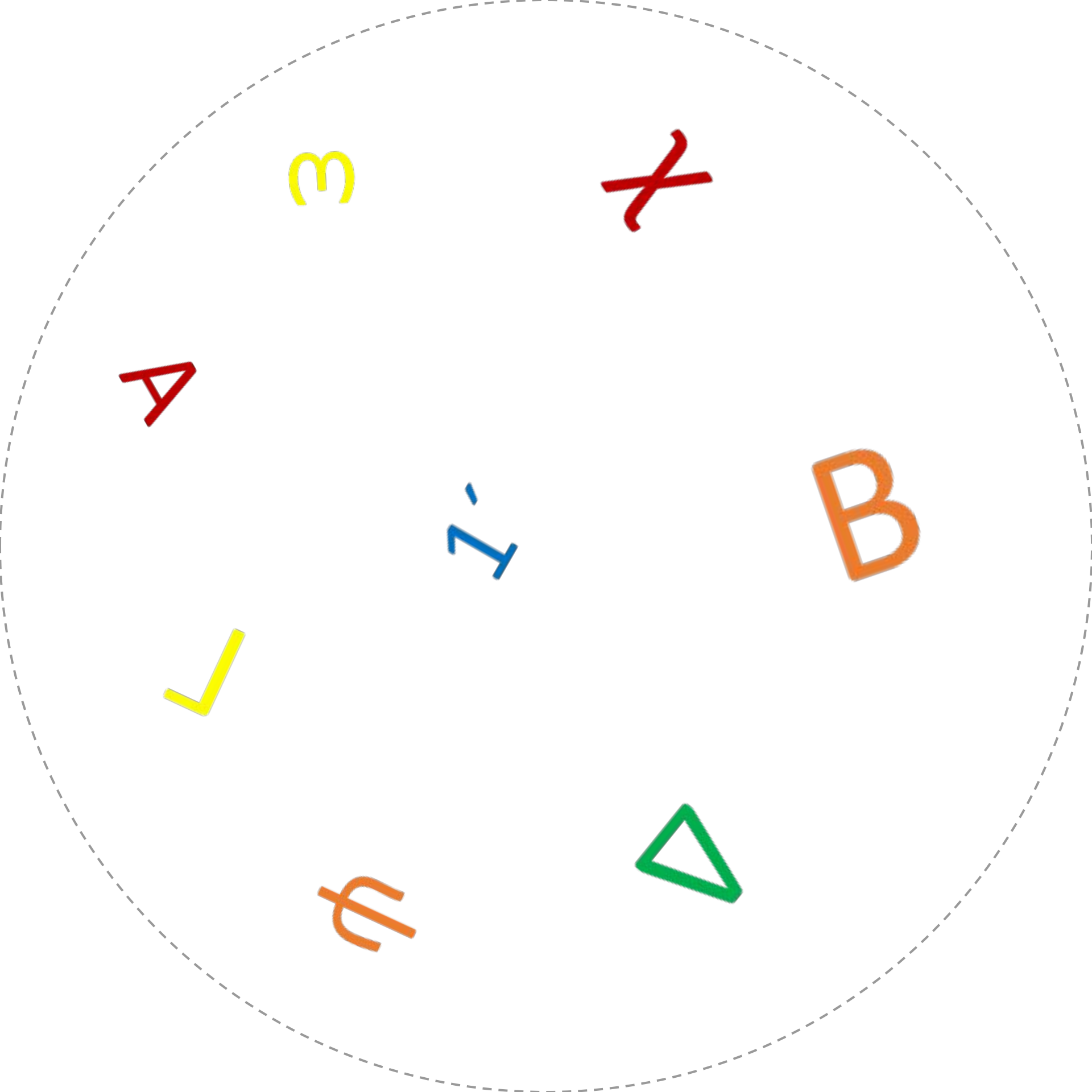


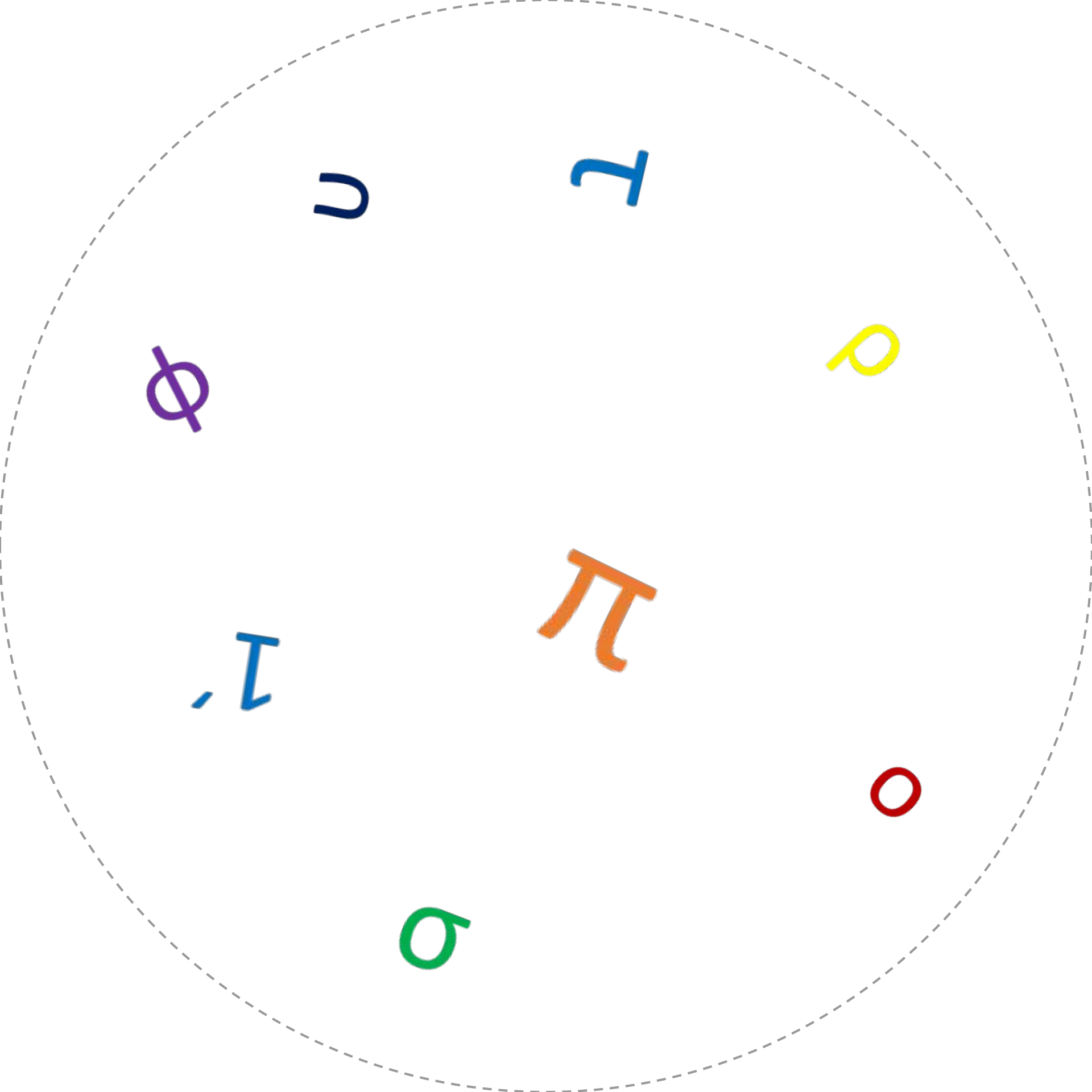


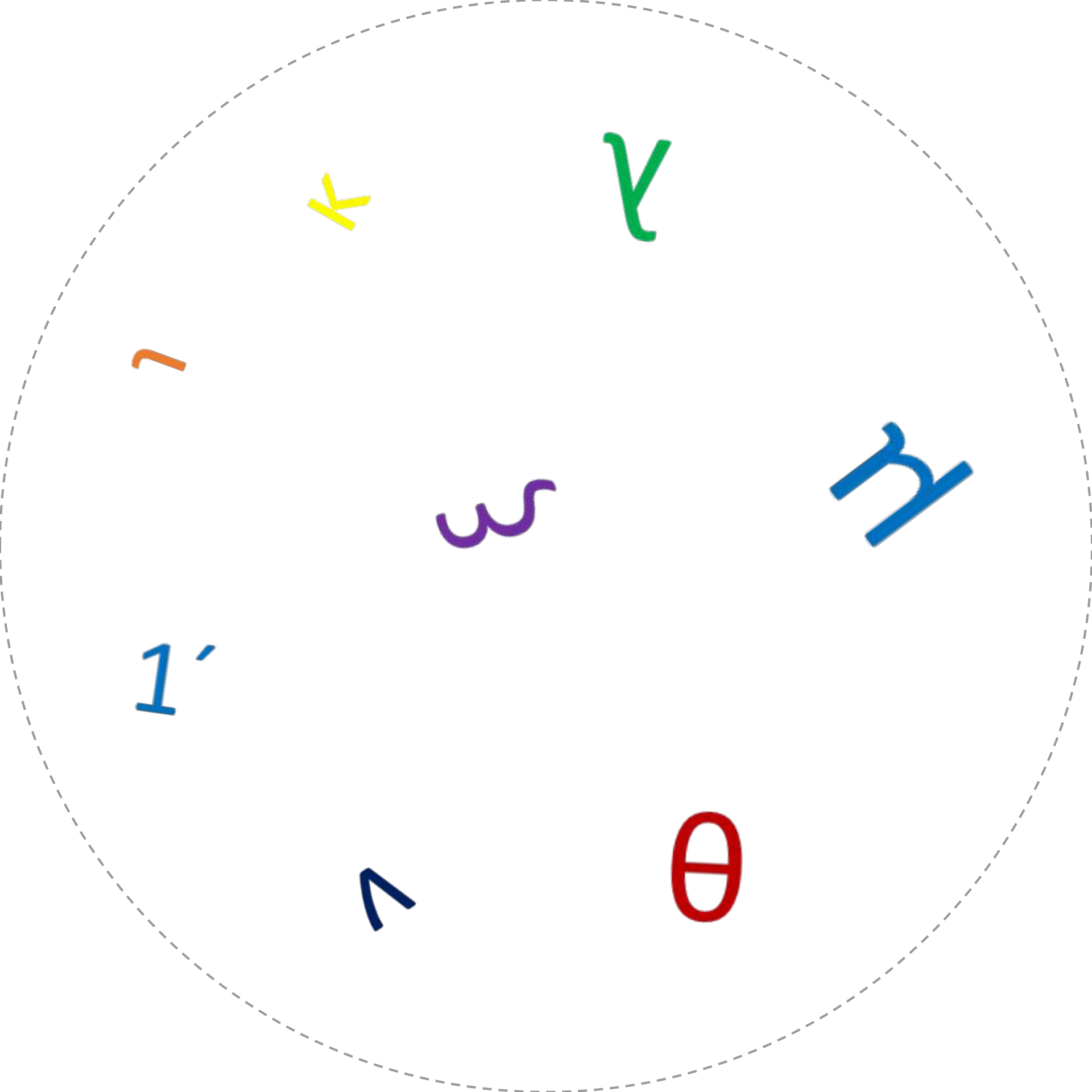


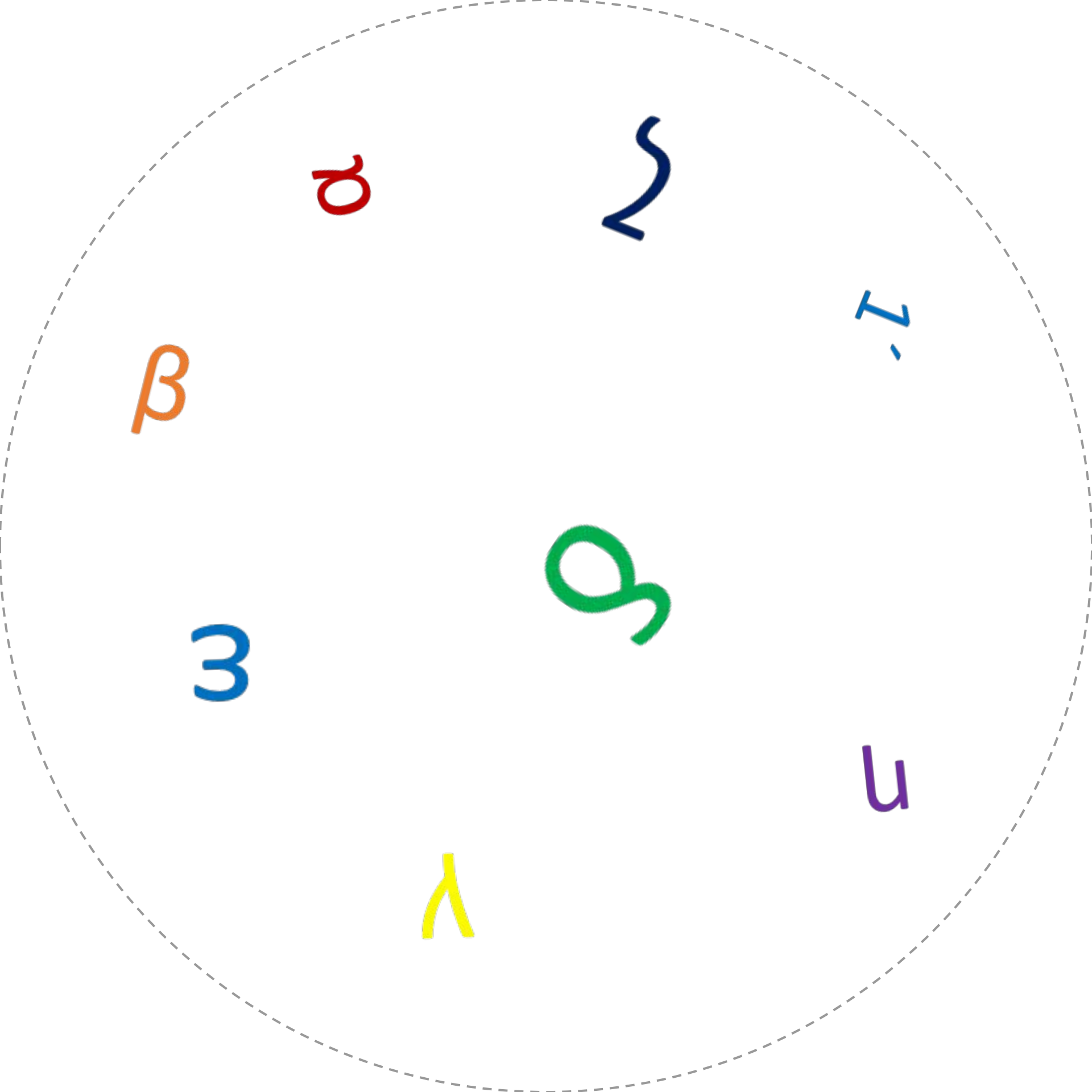


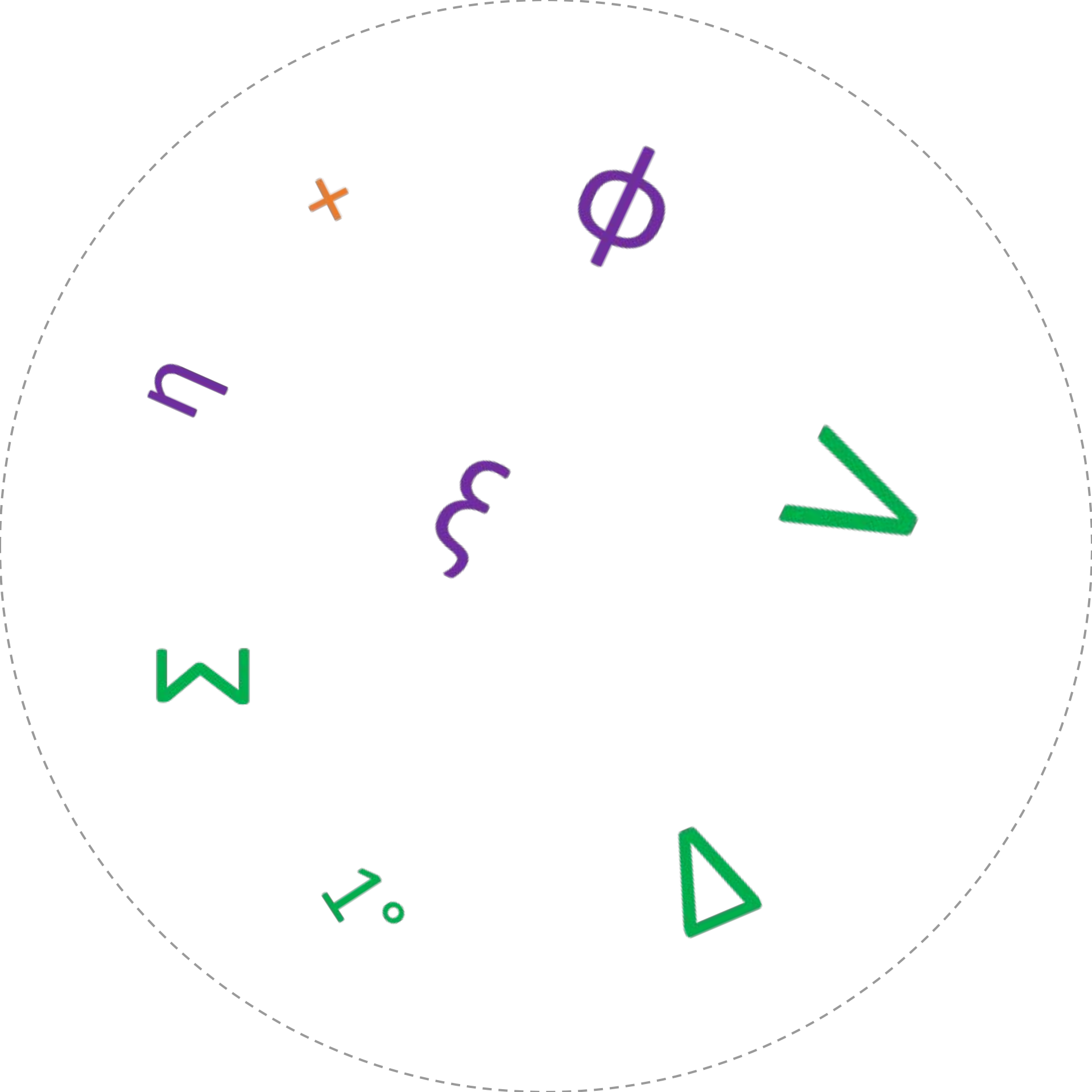


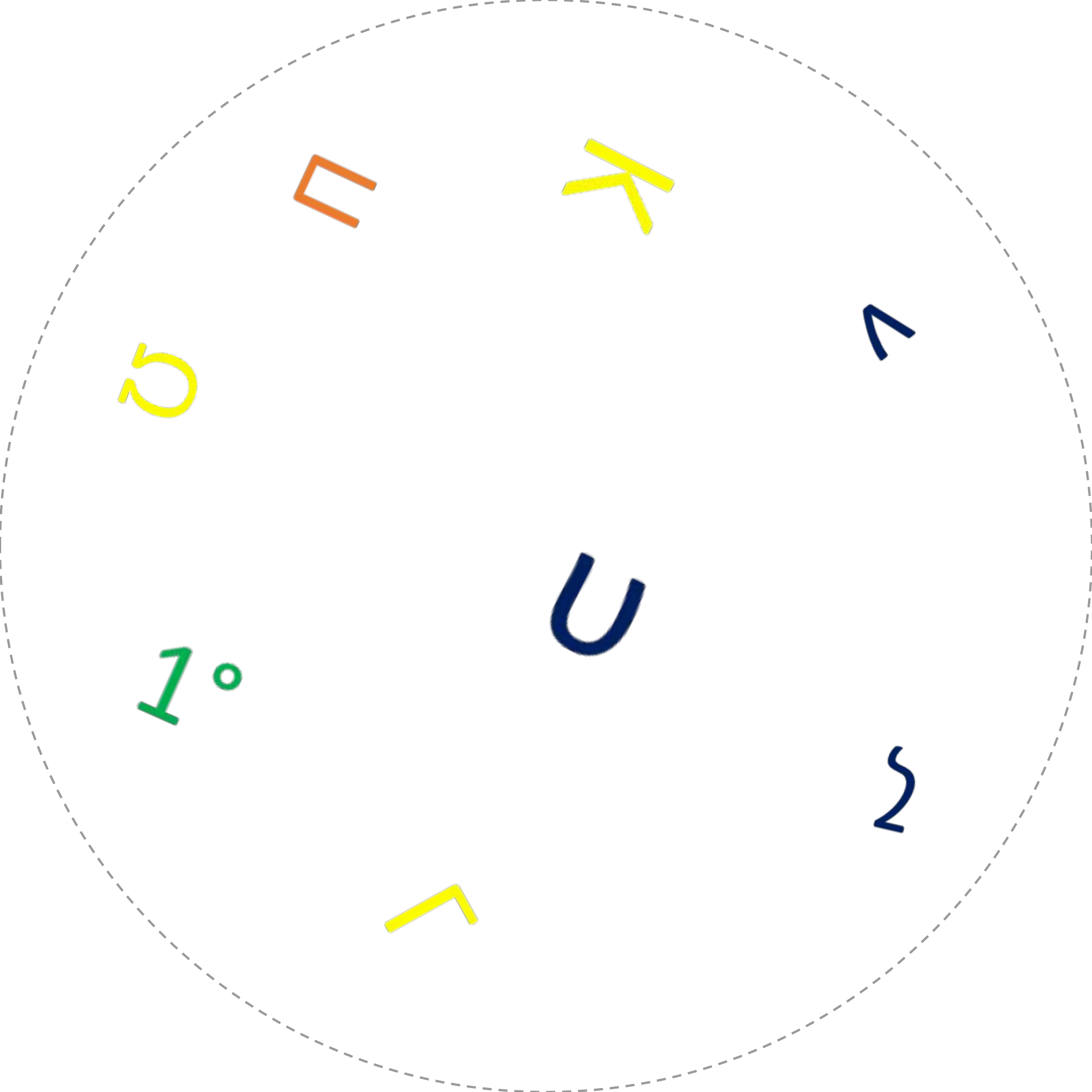












K

v

2

L

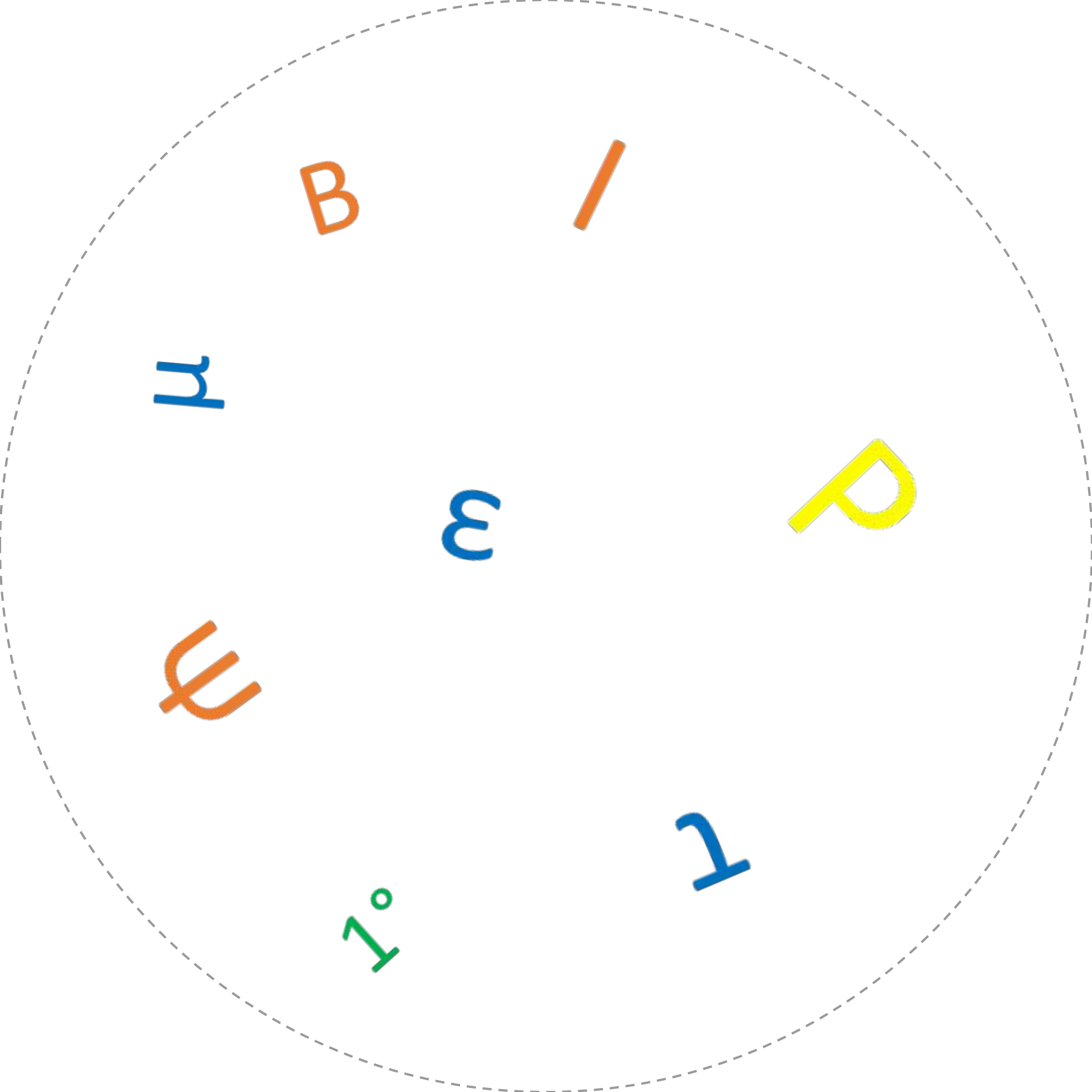
1°

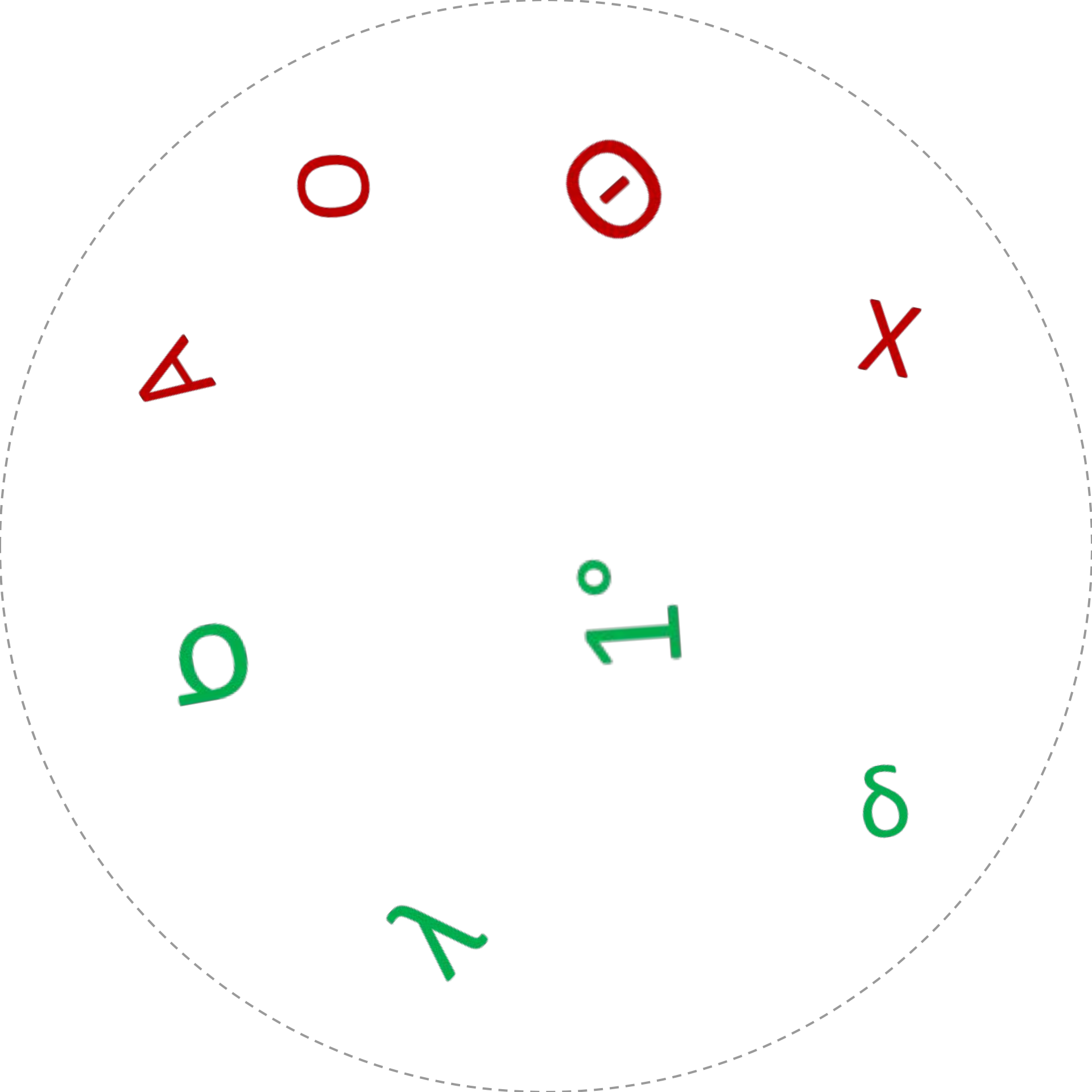
C

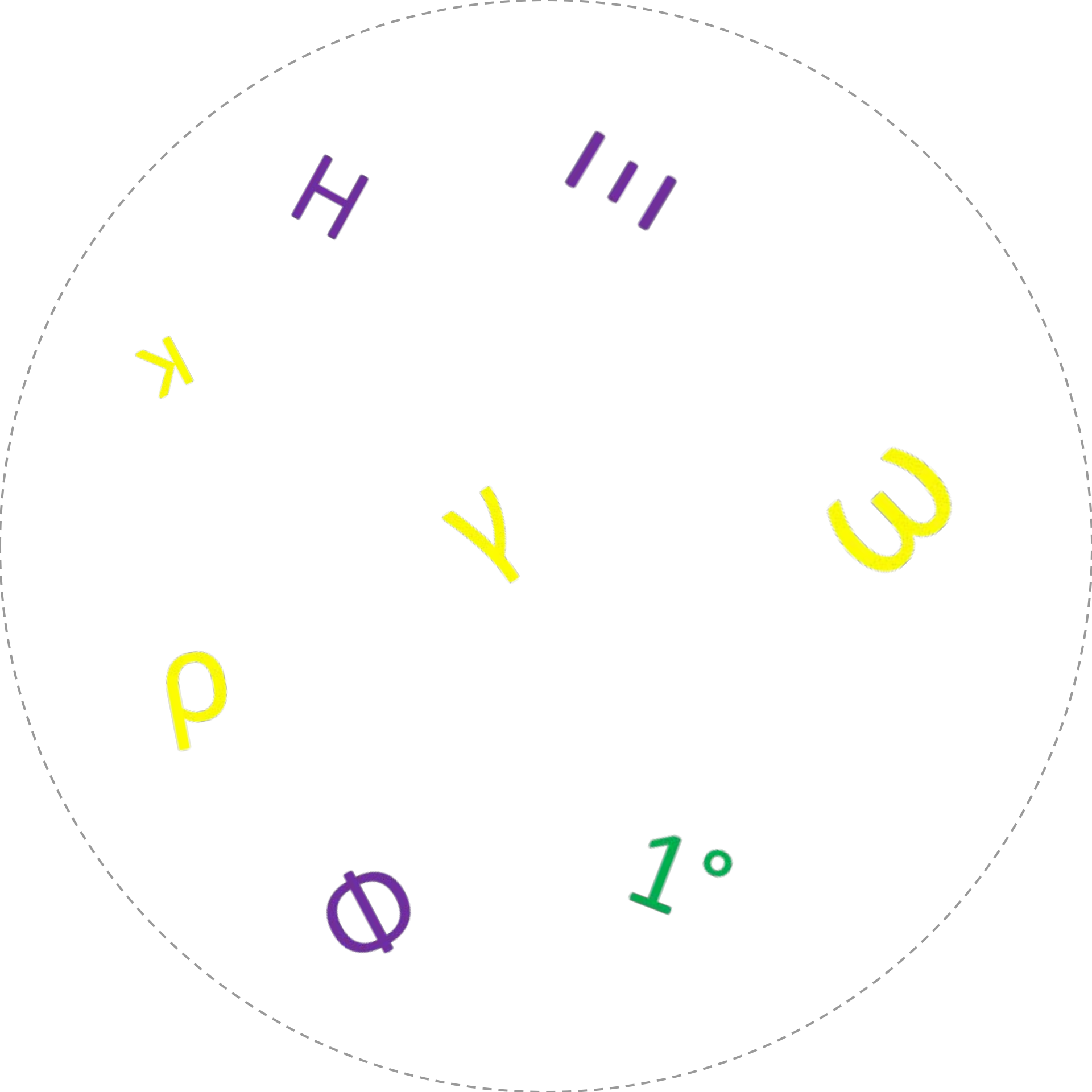
U

U









|||

H

$\kappa$

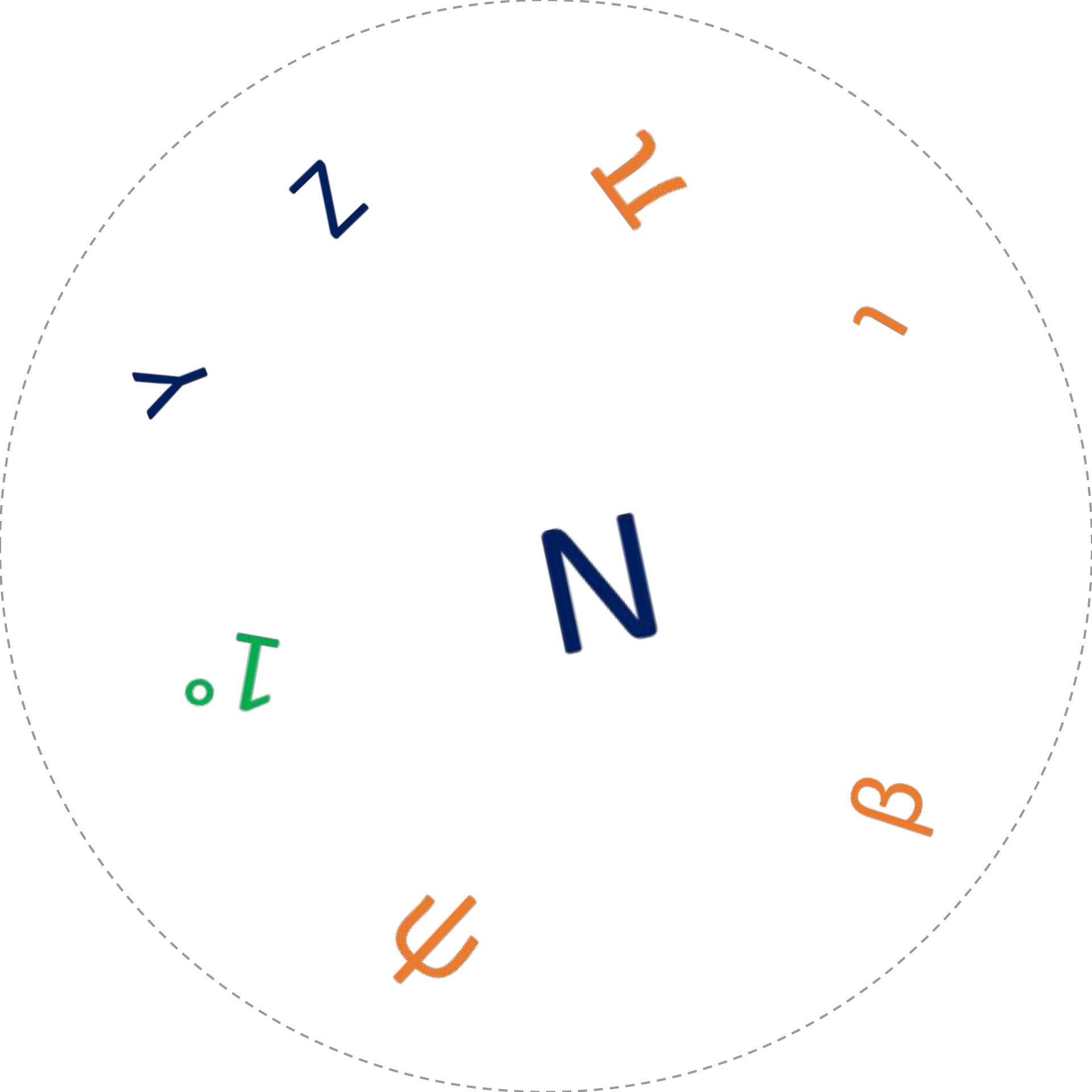
$\omega$

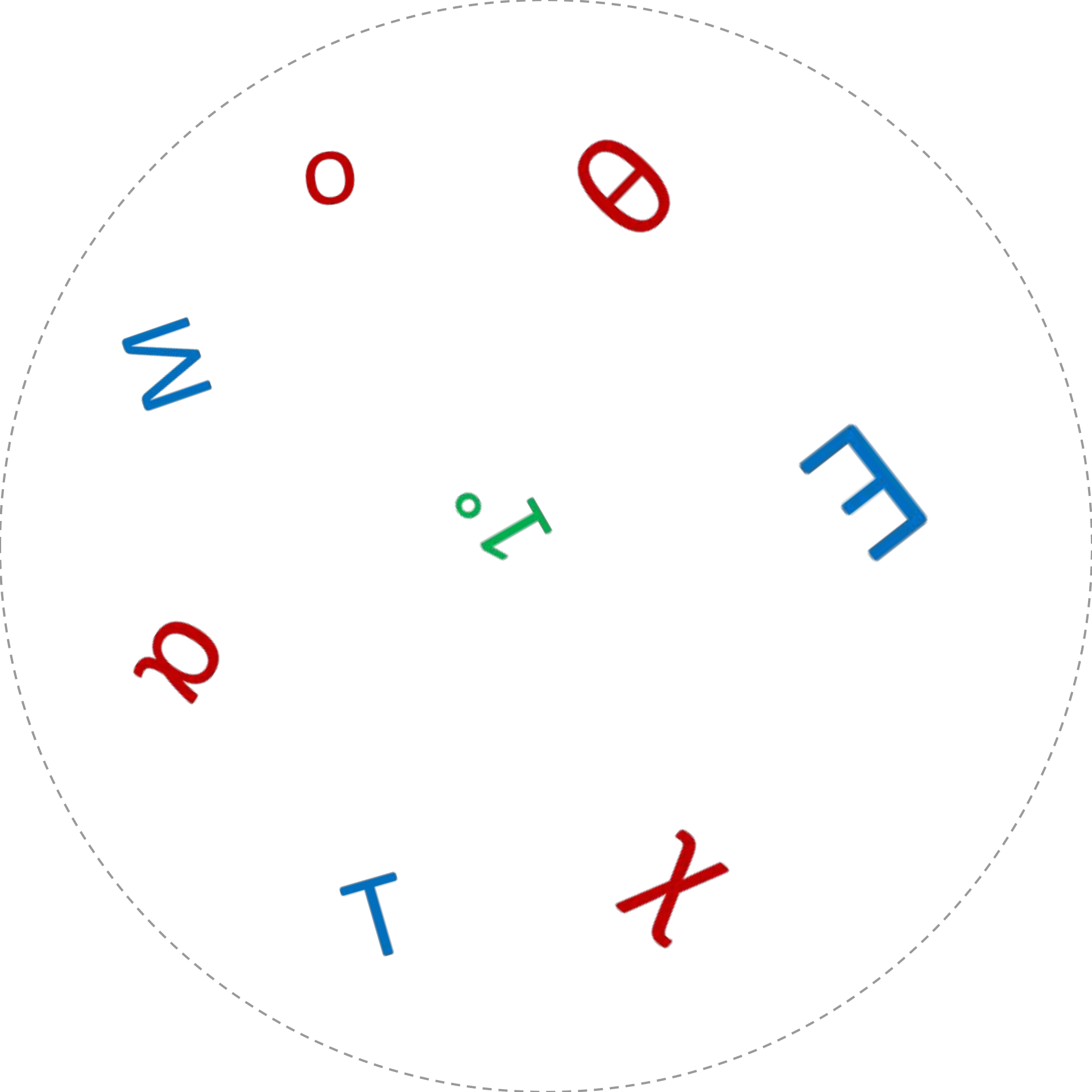
$\gamma$

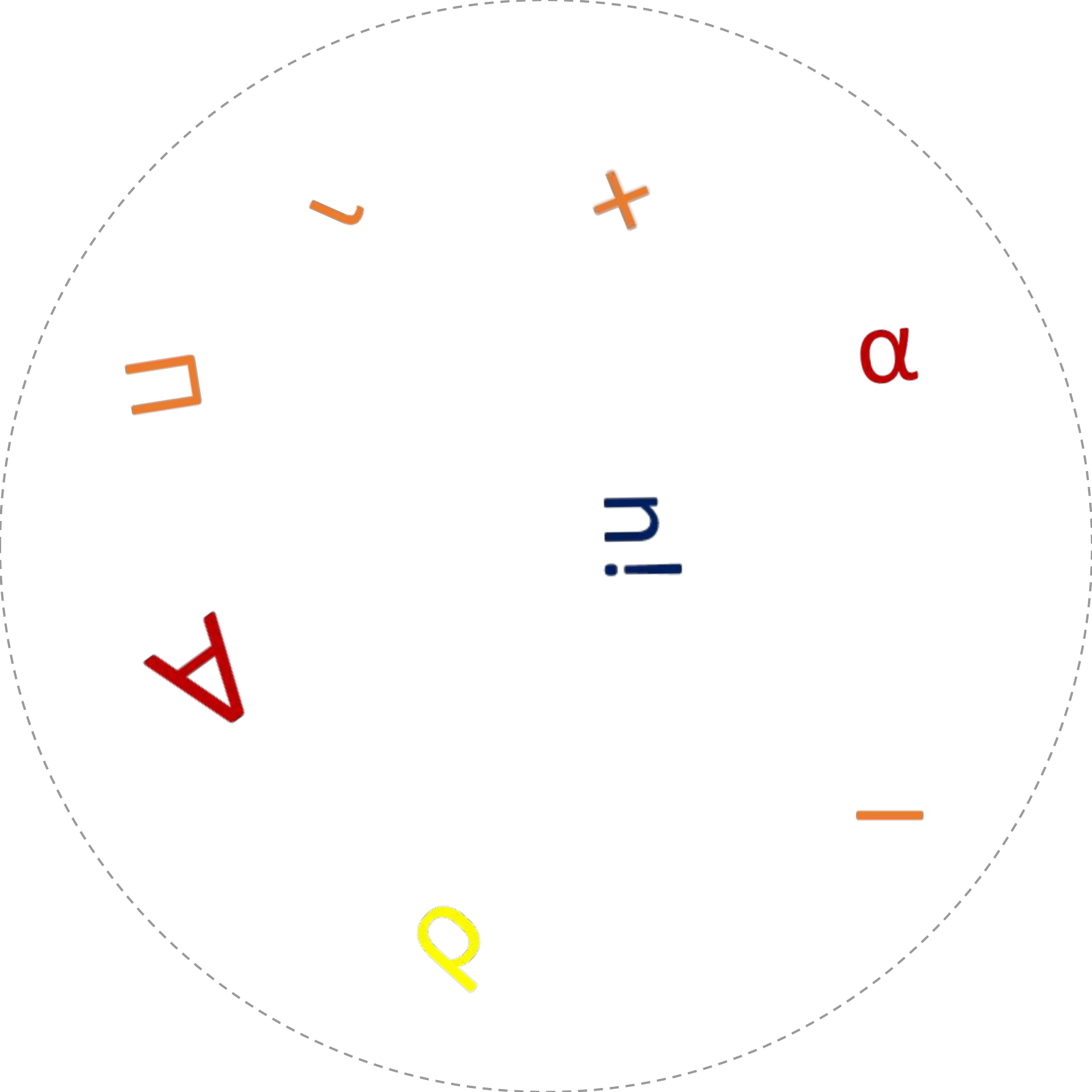
$1^\circ$

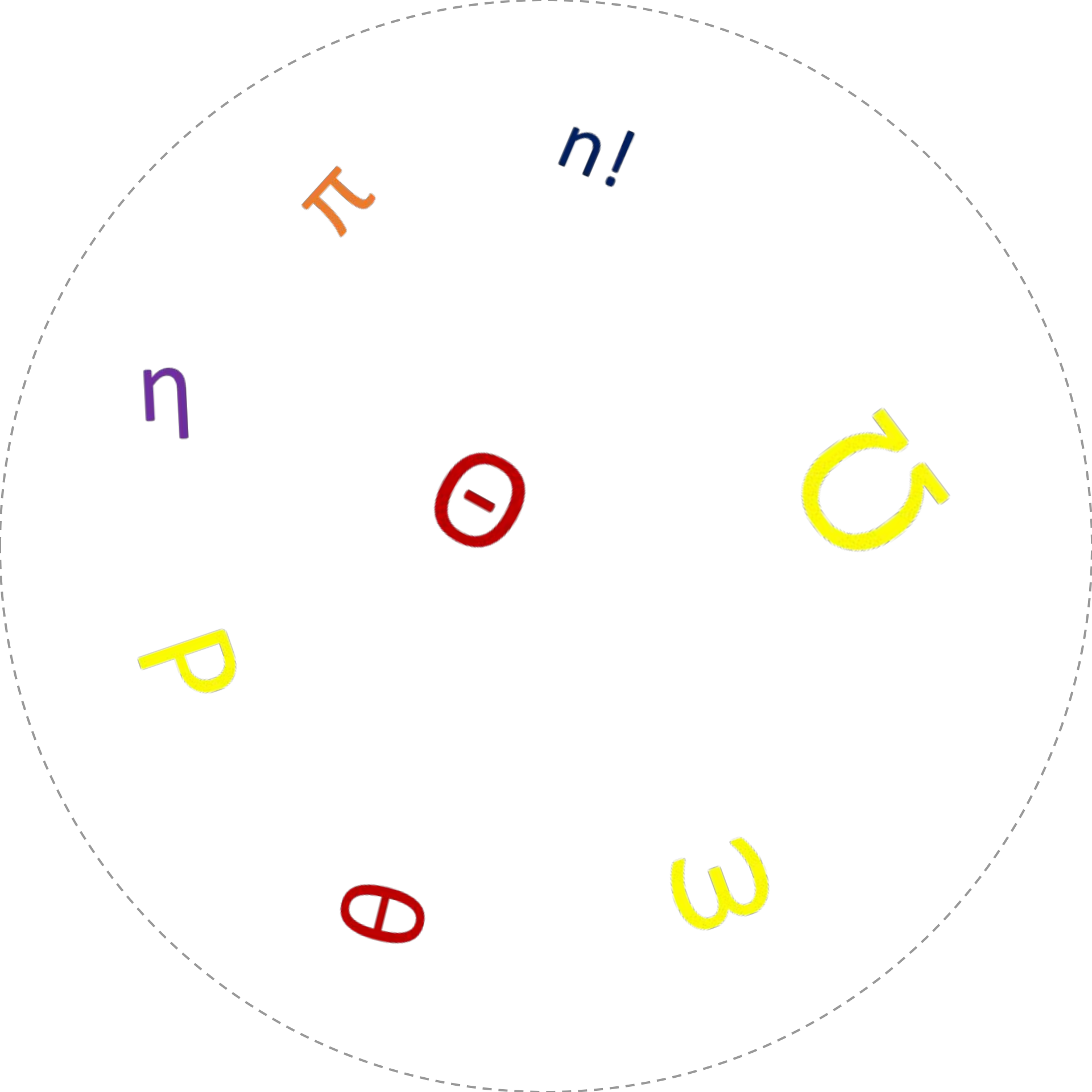
$\emptyset$

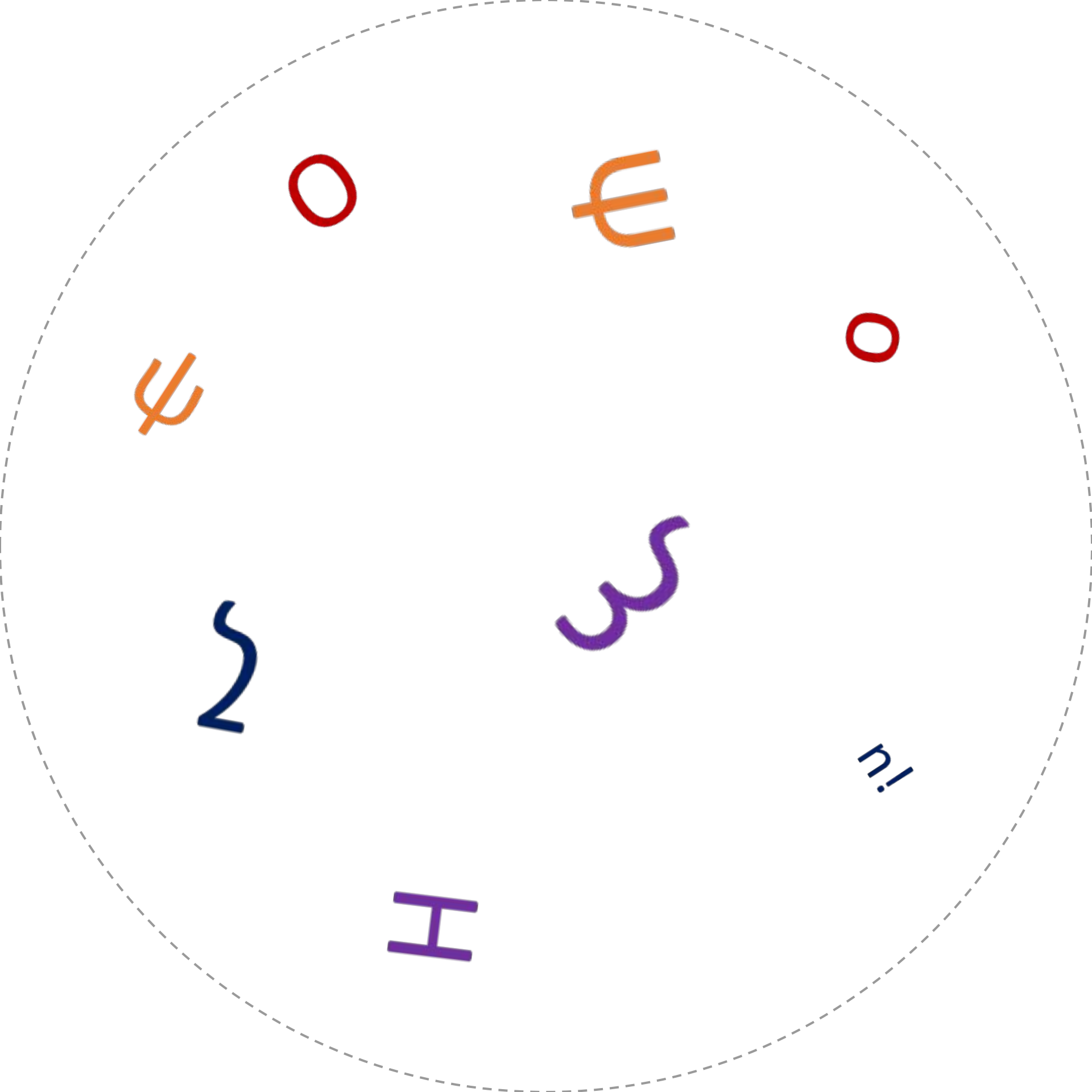
$\rho$



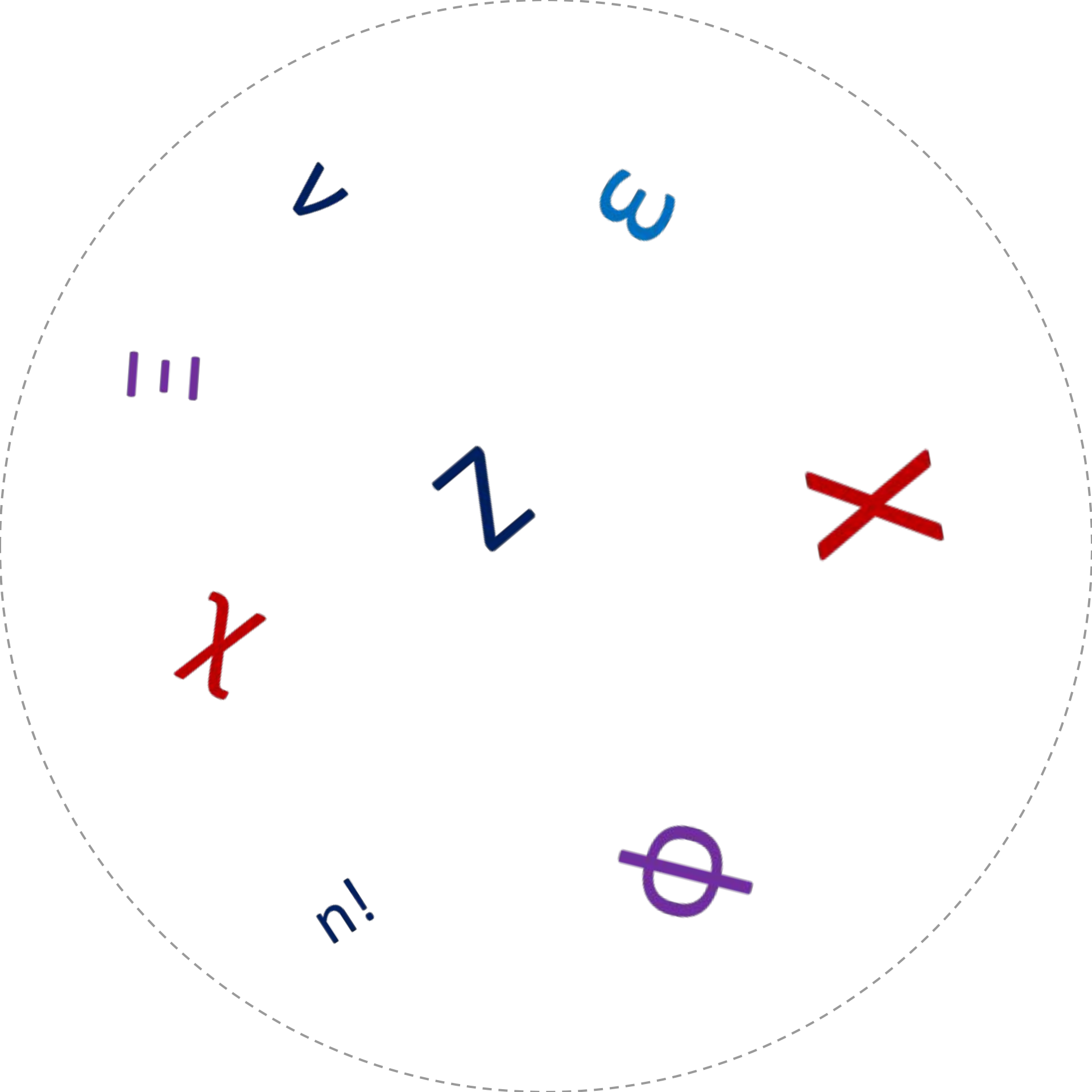












$\omega$

$\times$

$\emptyset$

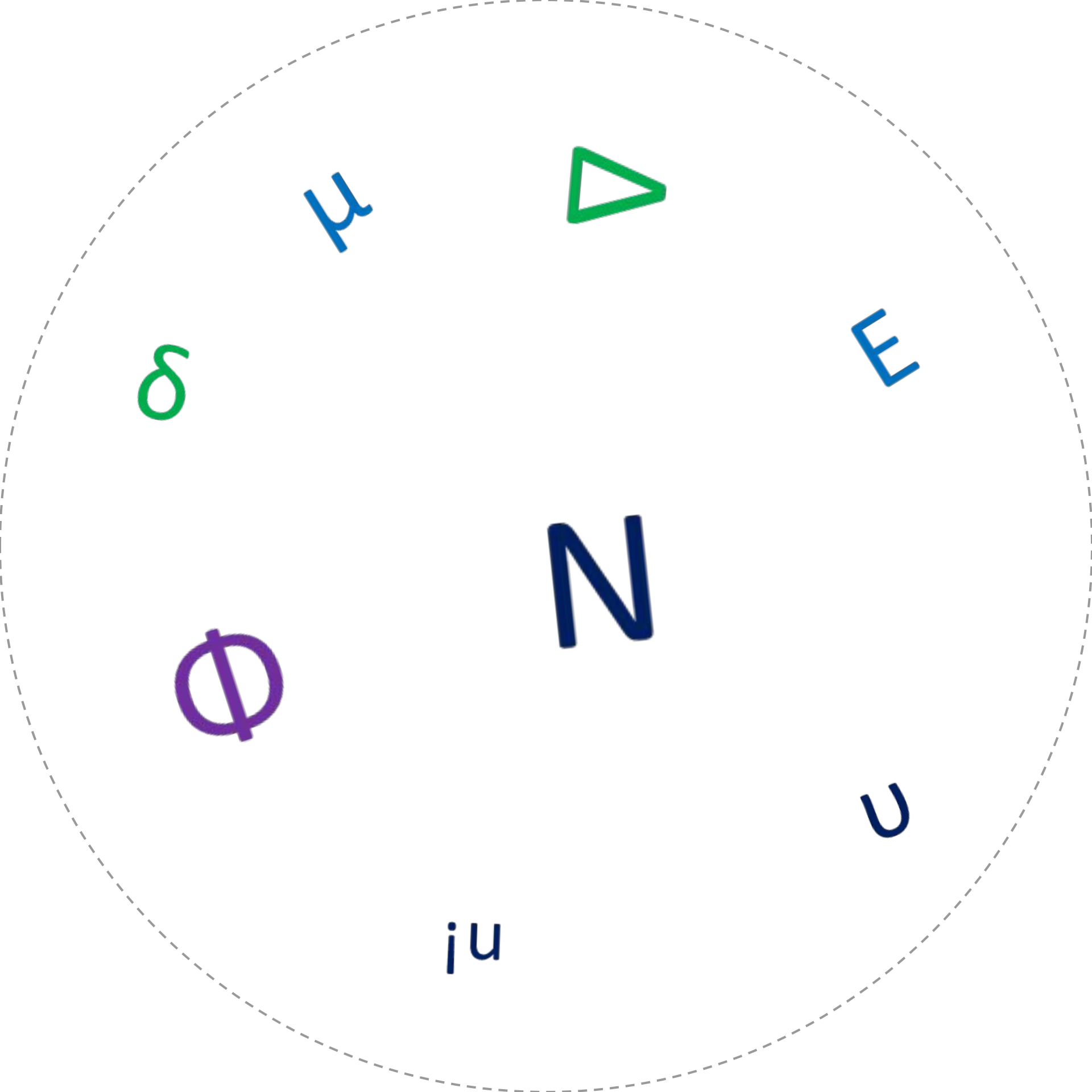
$n!$

$\chi$

$|||$

$\zeta$

$\lambda$



$\triangle$

$E$

$u$

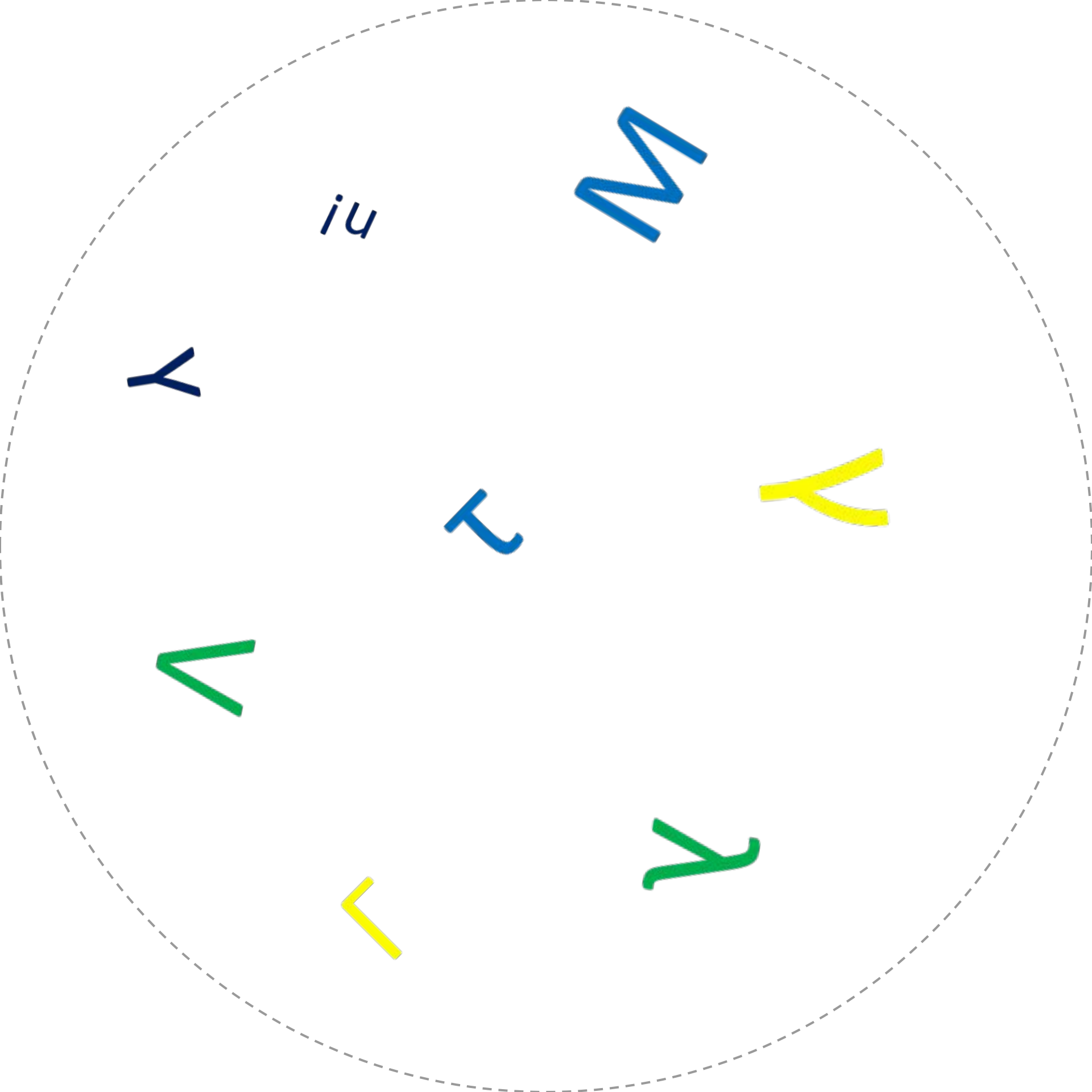
$iu$

$\emptyset$

$\delta$

$\mu$

$N$



$iY$

$M$

$Y$

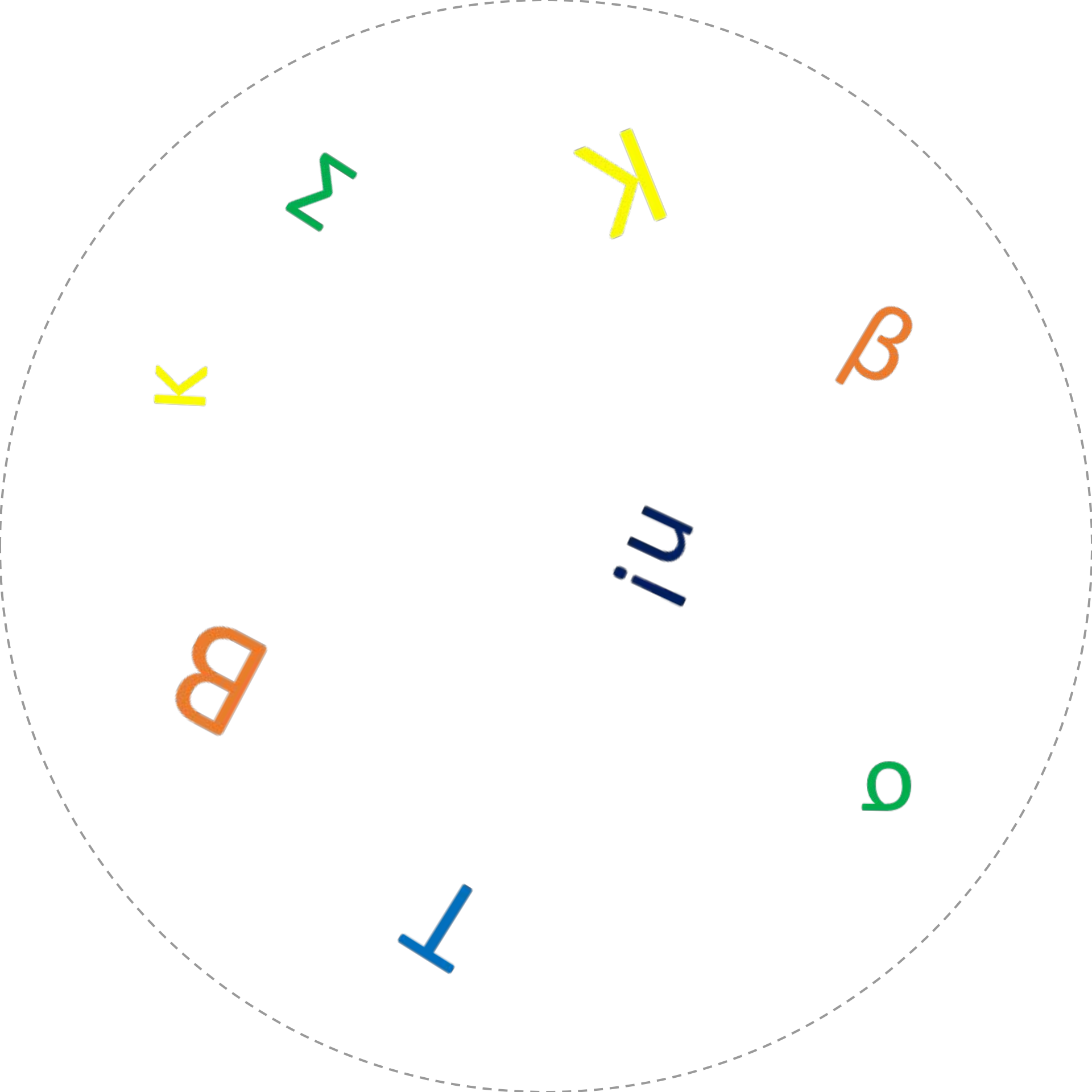
$Y$

$Y$

$V$

$Y$

$Y$



$K$

$\beta$

$\alpha$

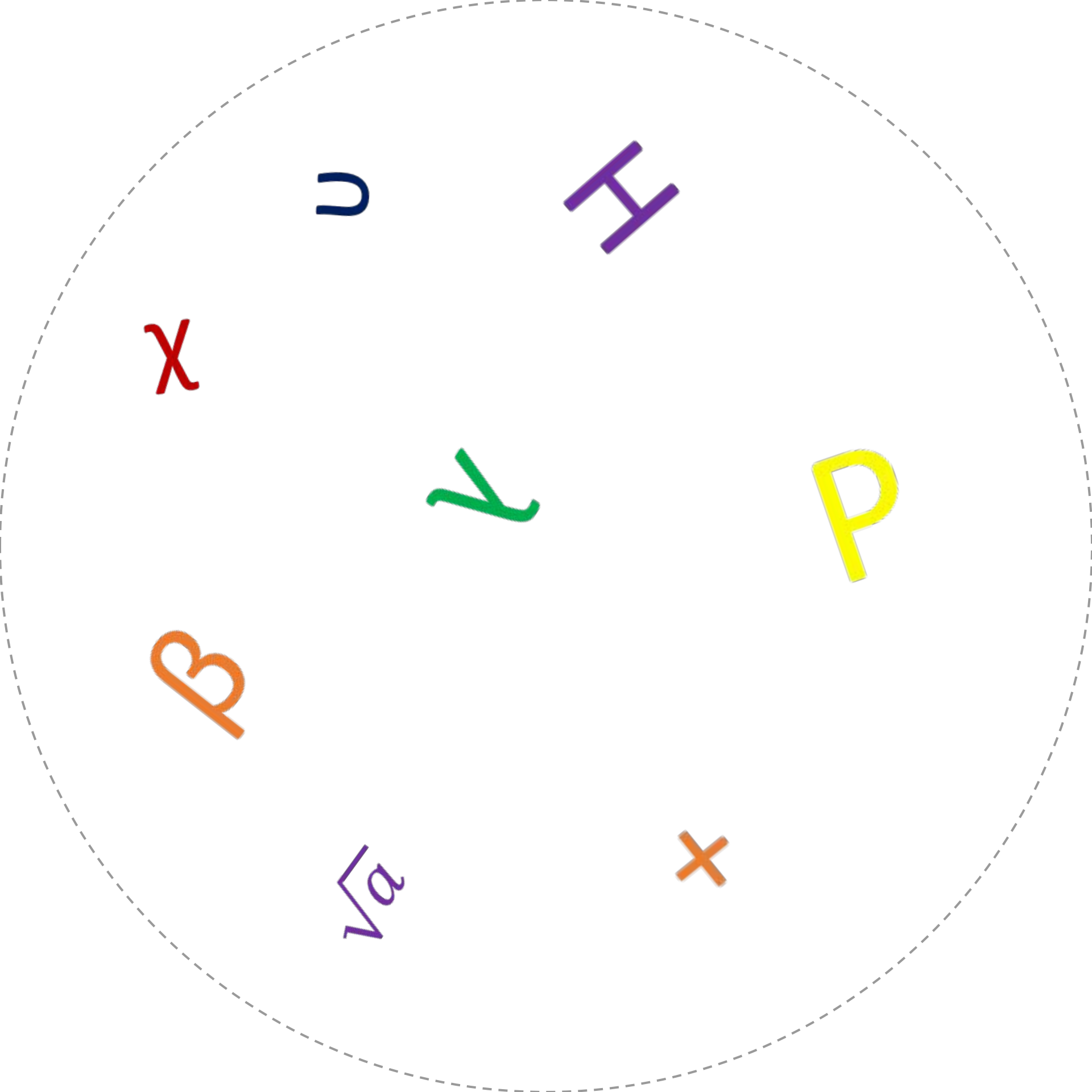
$\gamma$

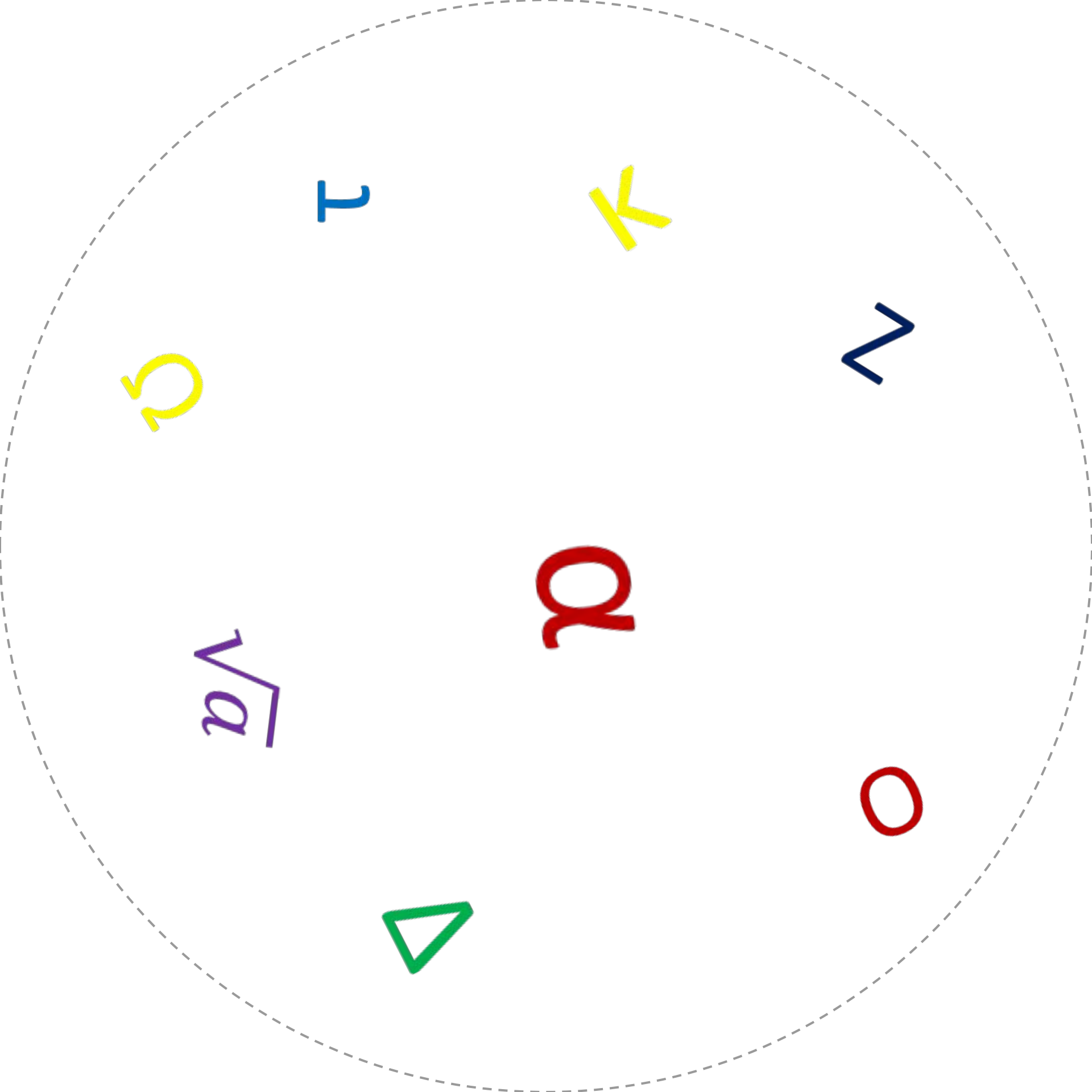
$B$

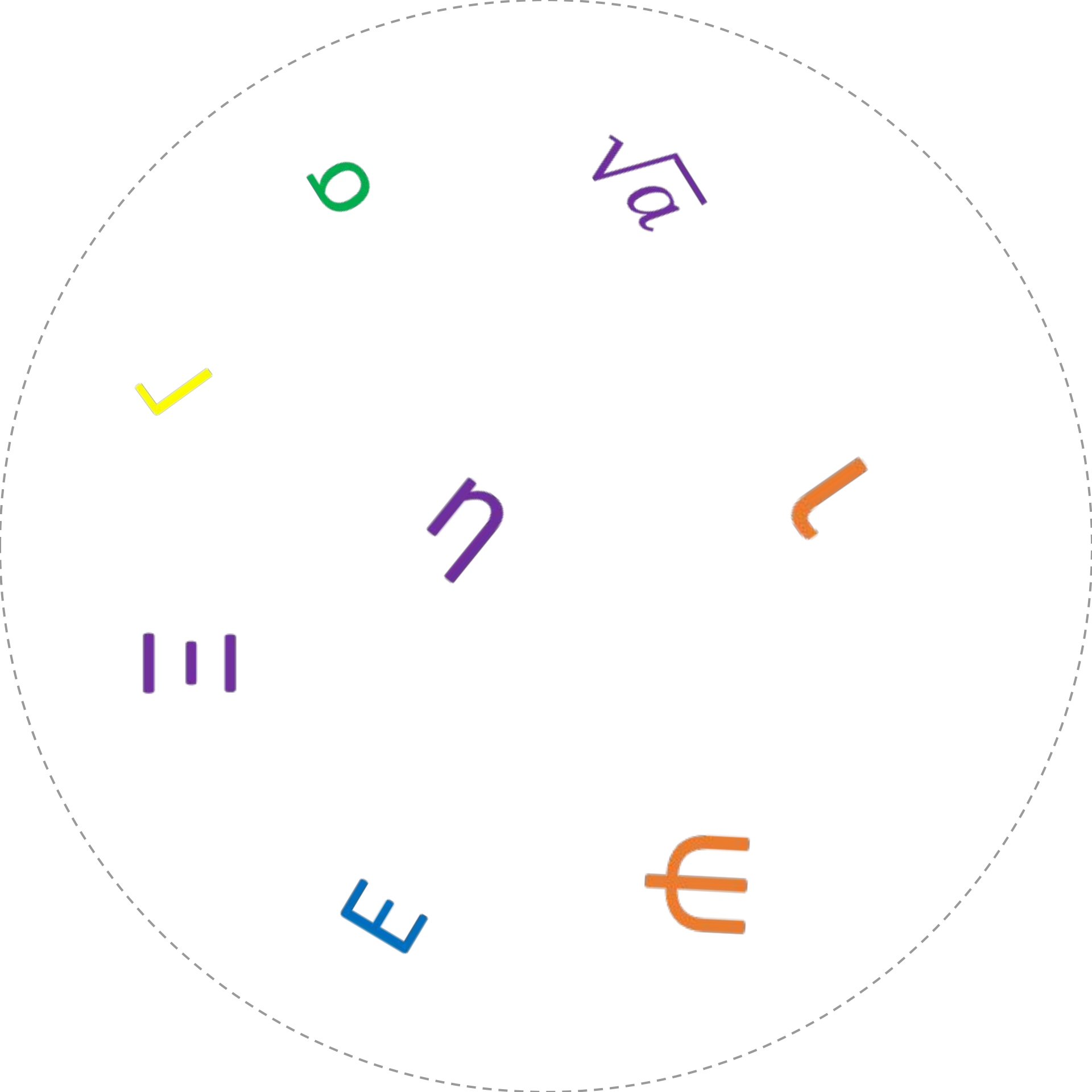
$K$

$\omega$

$\eta_i$







b

$\sqrt{a}$

✓

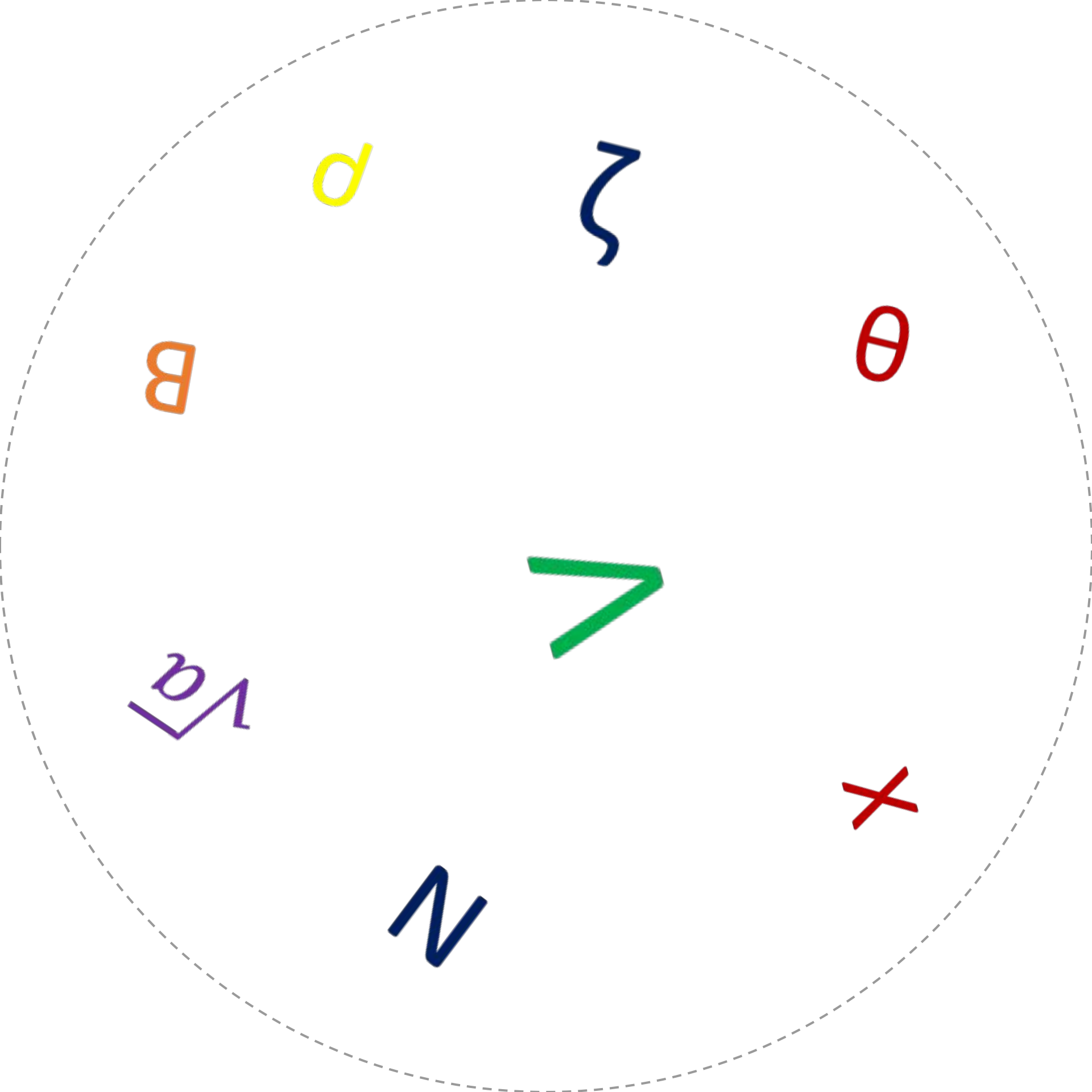
r

€

E

|||

✓



$\zeta$

$\theta$

$+$

$N$

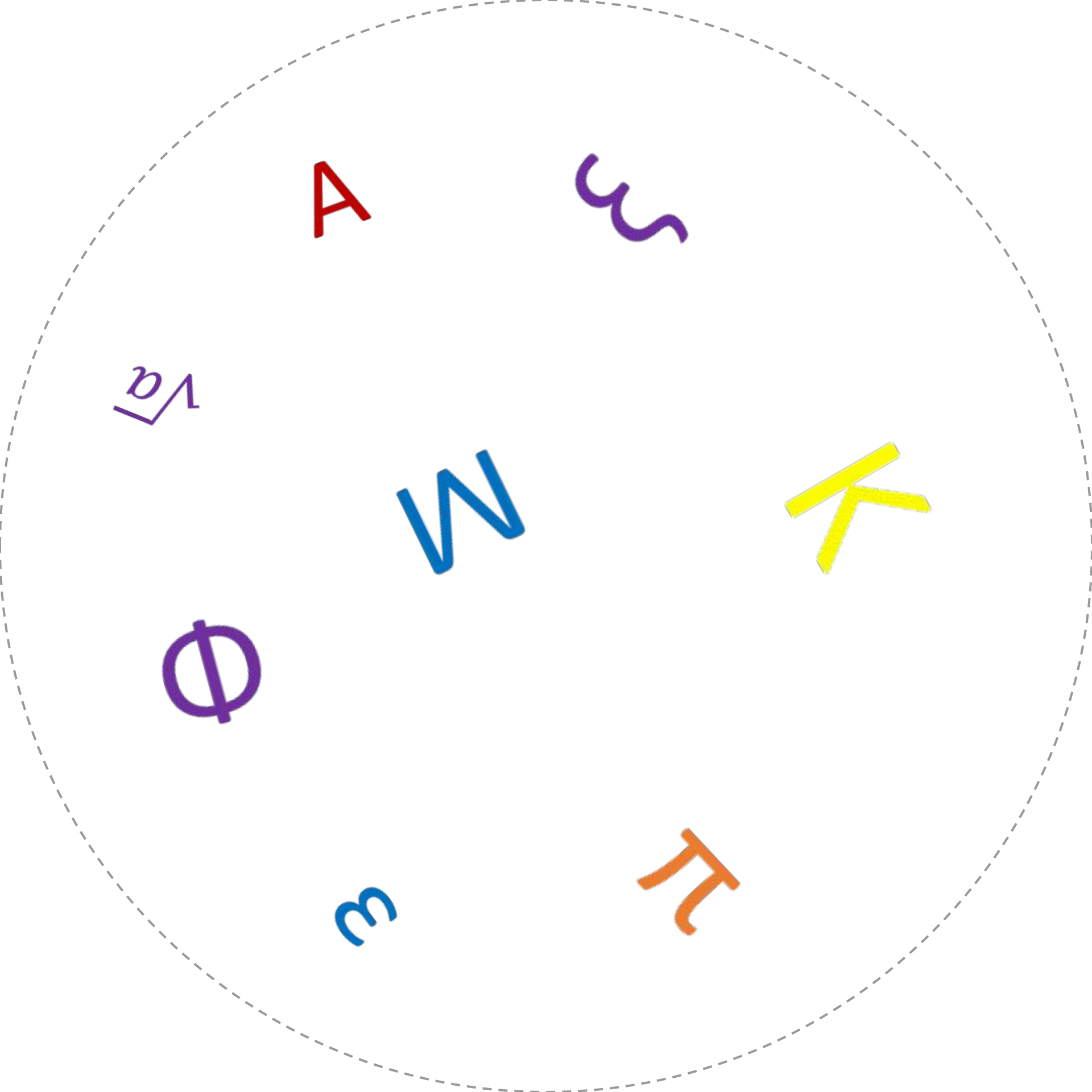
$\sqrt{q}$

$B$

$d$

$<$





A

Ƶ

X

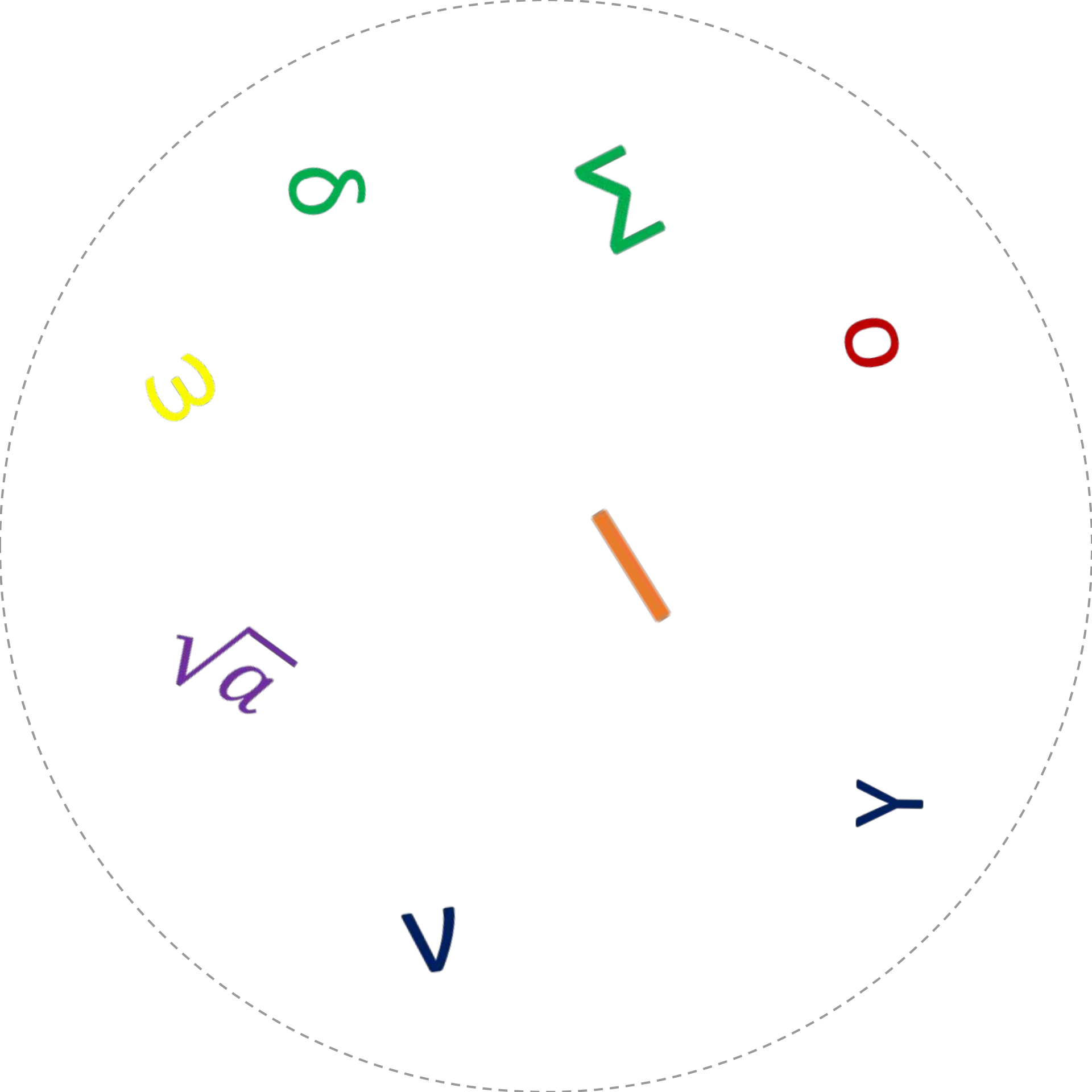
$\pi$

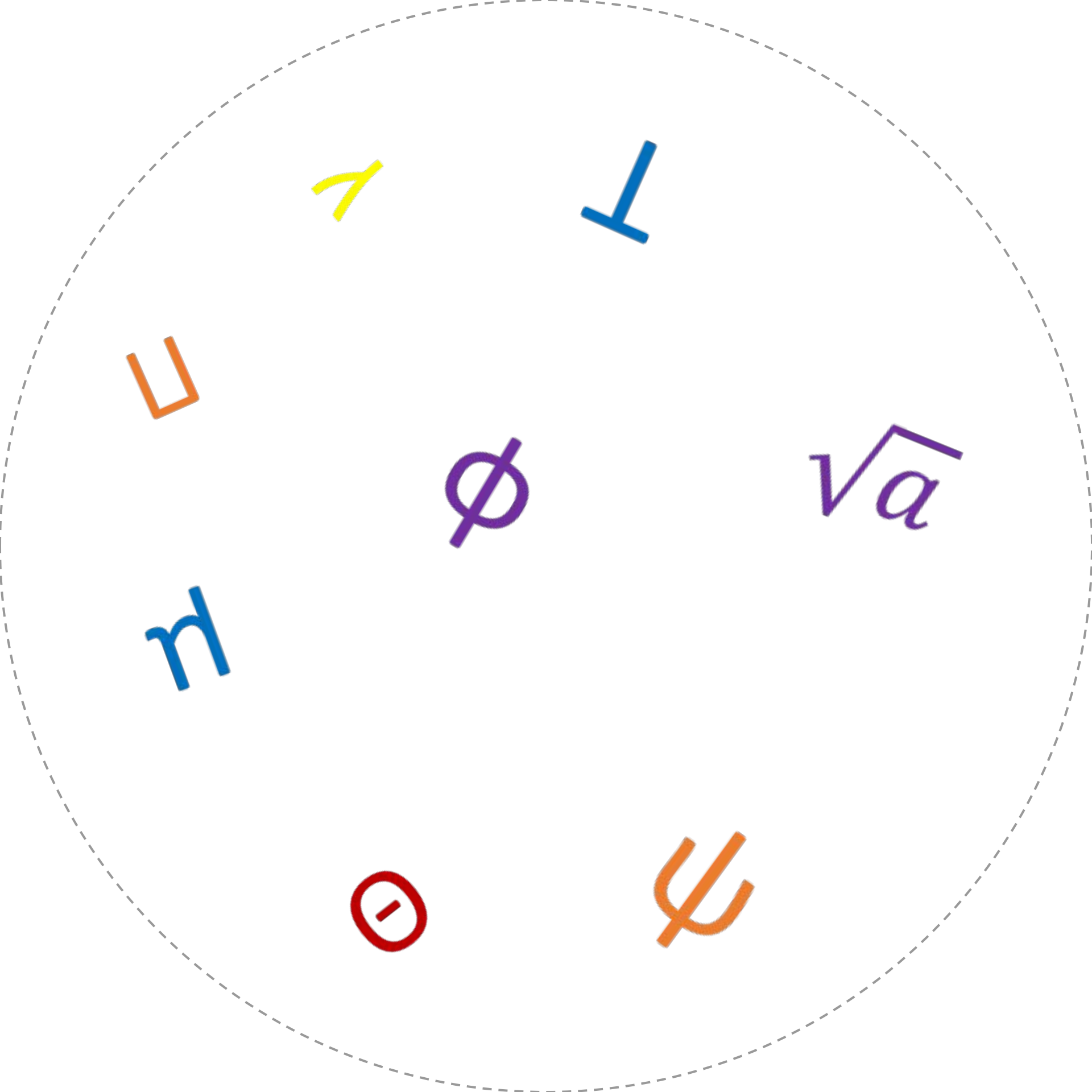
Ƶ

$\Phi$

$\sqrt{a}$

W





$\gamma$

$\perp$

$\sqrt{a}$

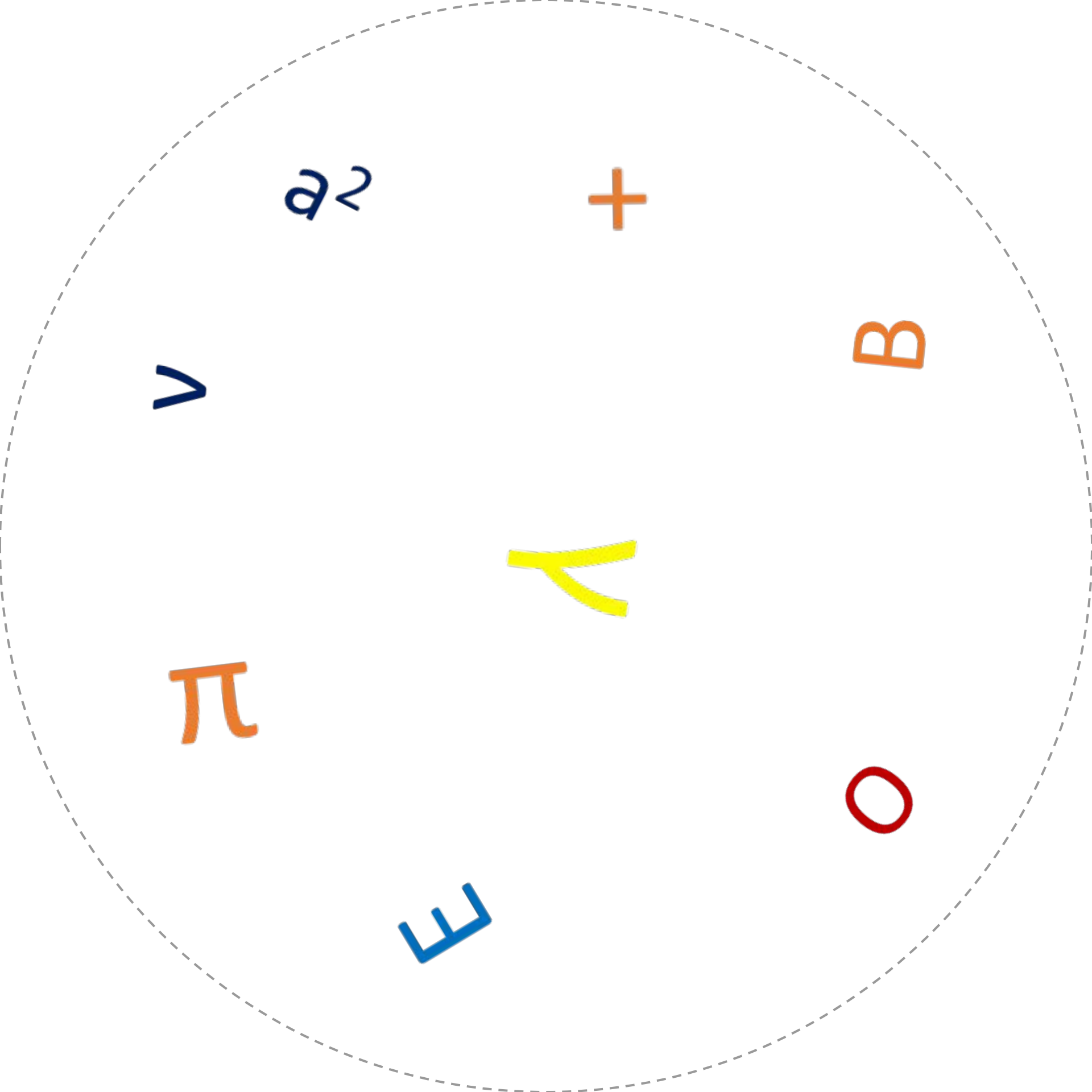
$\phi$

$\psi$

$\ominus$

$\eta$

$\sqcup$



$a^2$

+

B

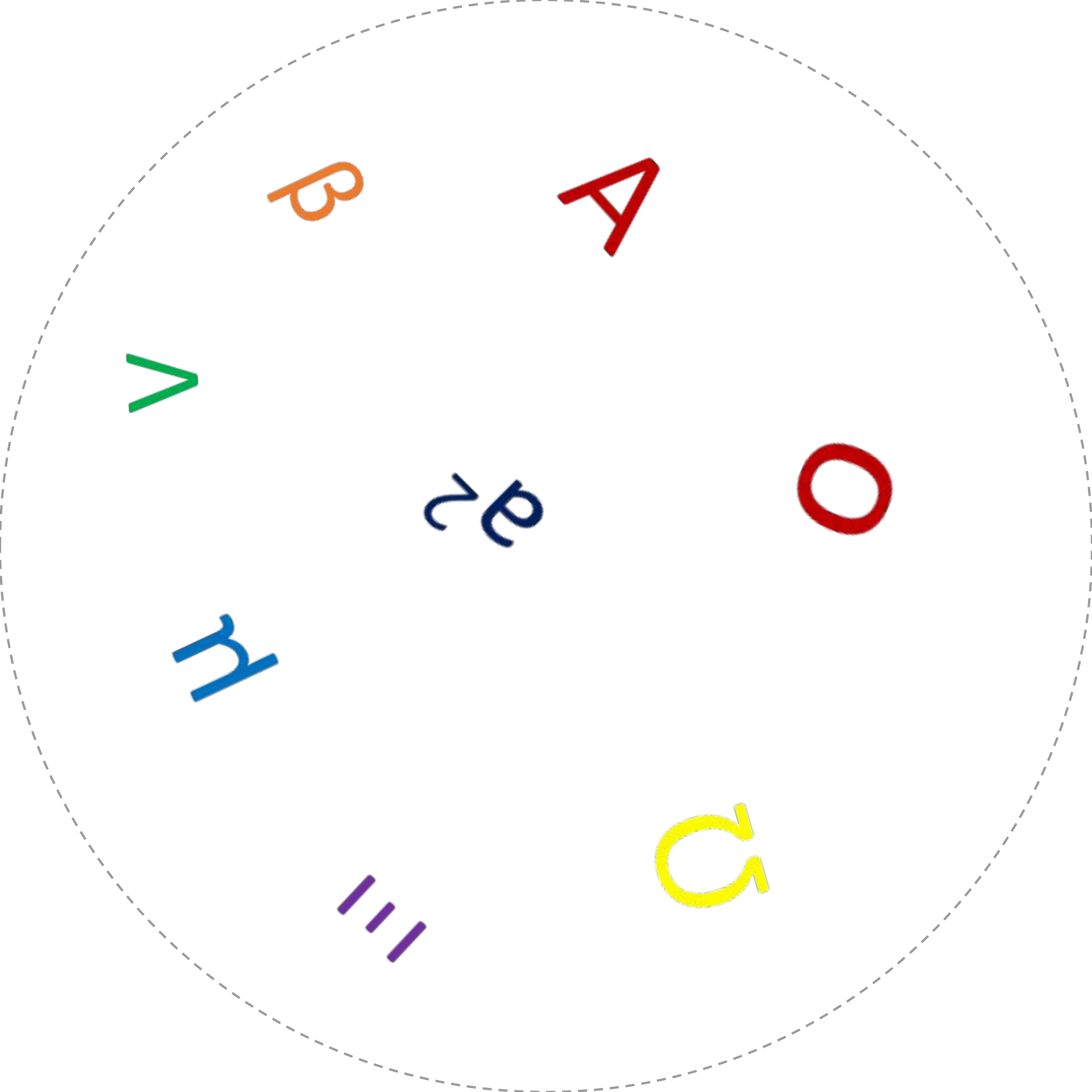
$\nu$

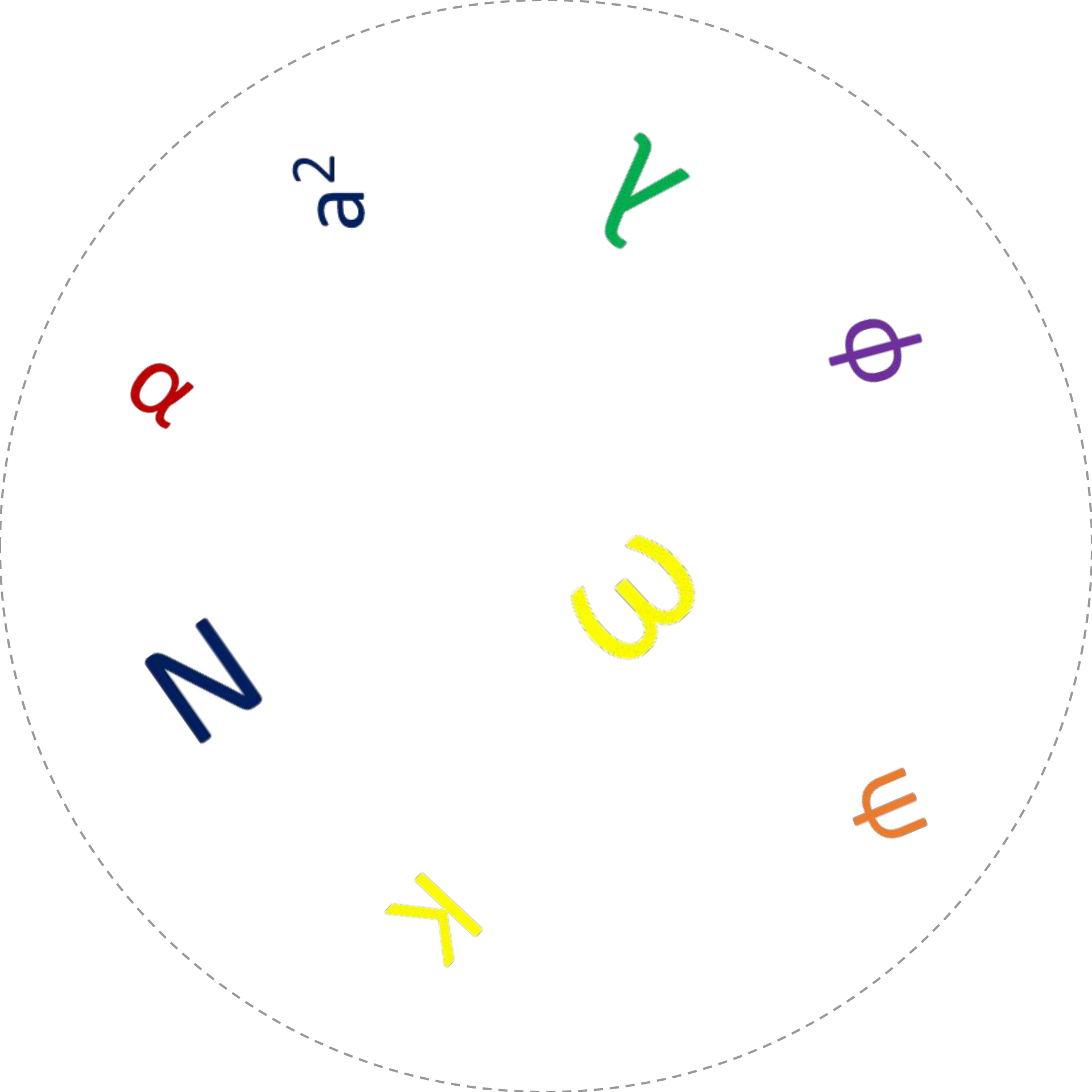
$\gamma$

$\pi$

O

$\Xi$





$\gamma$

$\phi$

$\psi$

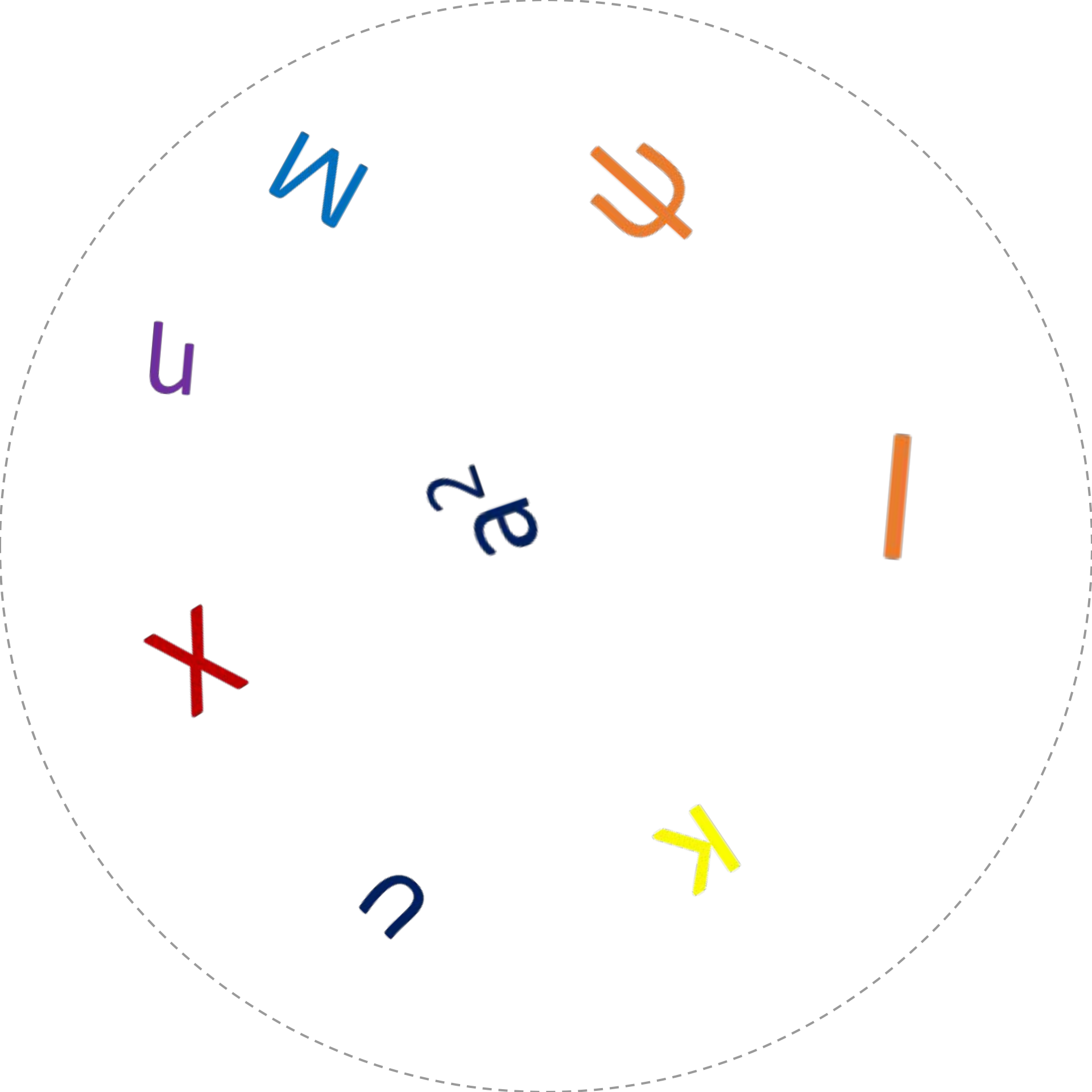
$\kappa$

$\omega$

$\lambda$

$\alpha$

$a^2$



$\psi$

$|$

$\kappa$

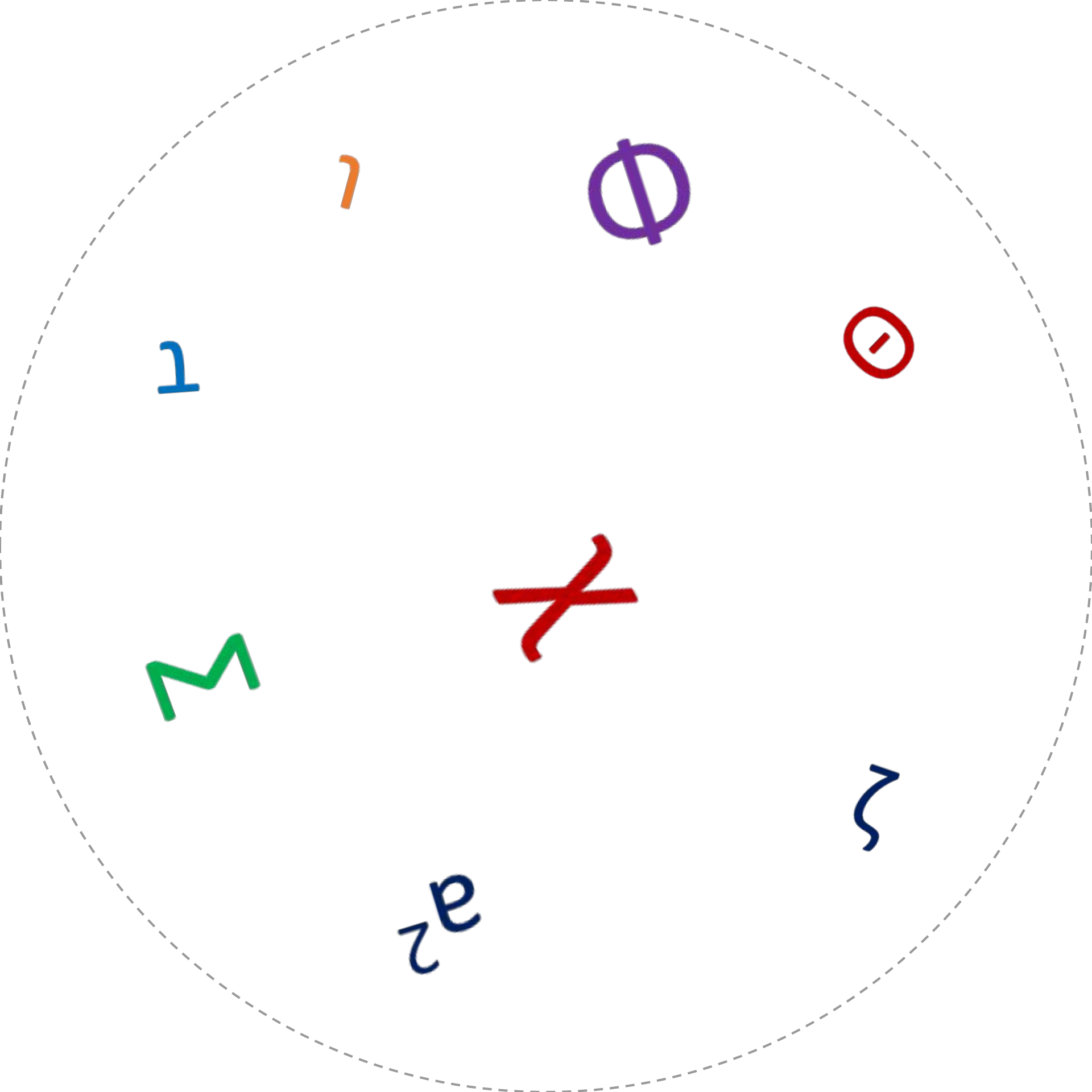
$u$

$\chi$

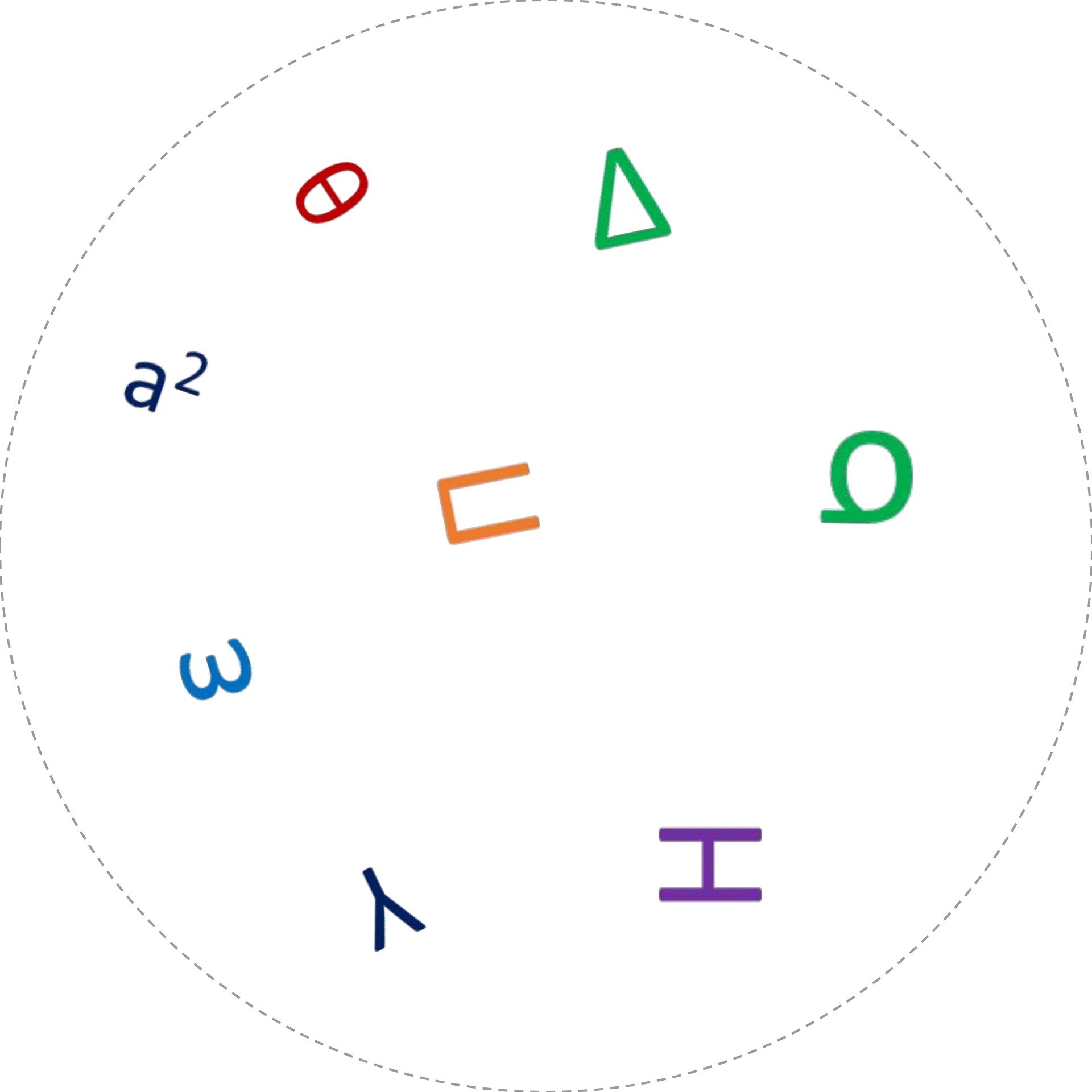
$\eta$

$\omega$

$a^2$







$\Omega$

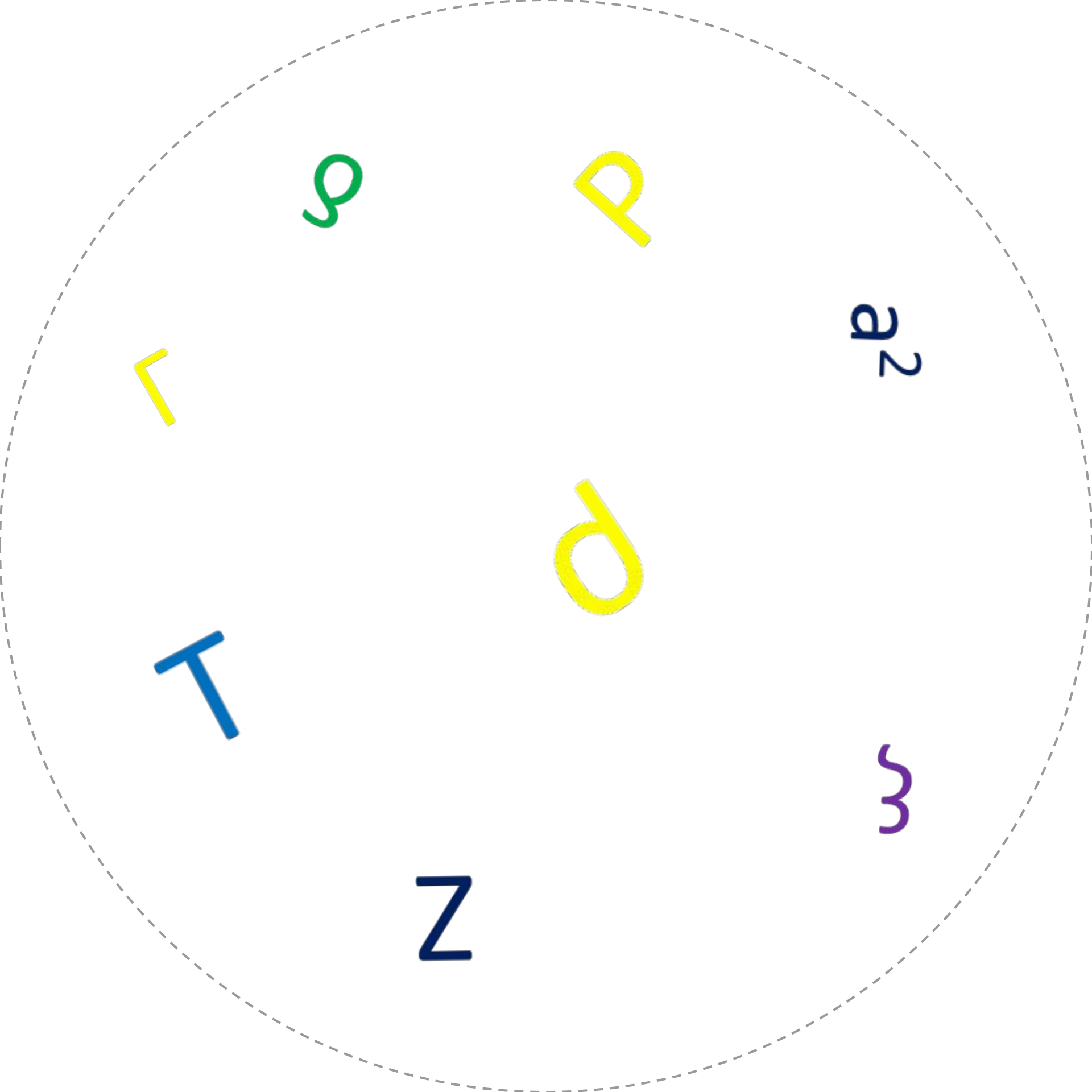
$\iota$

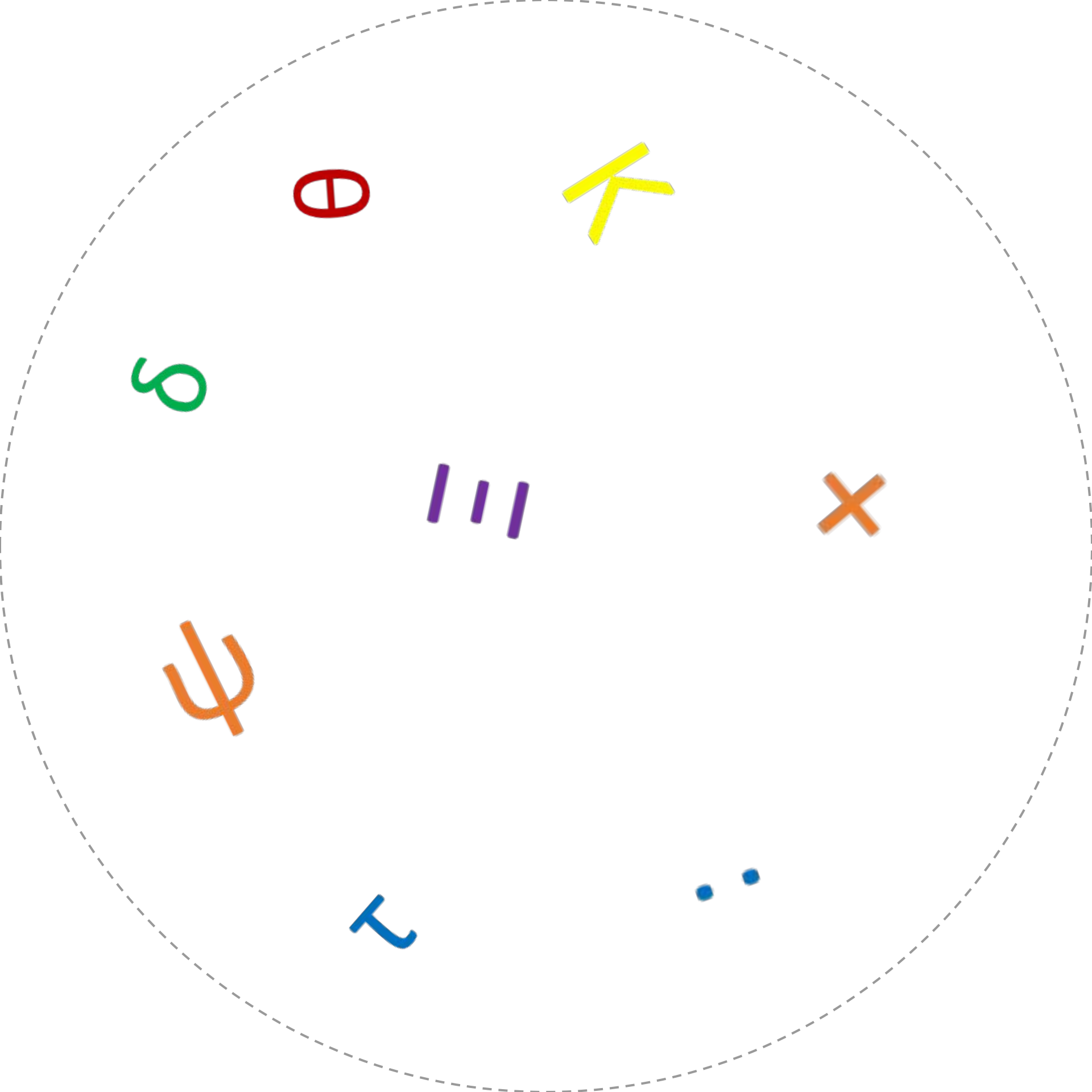
$\gamma$

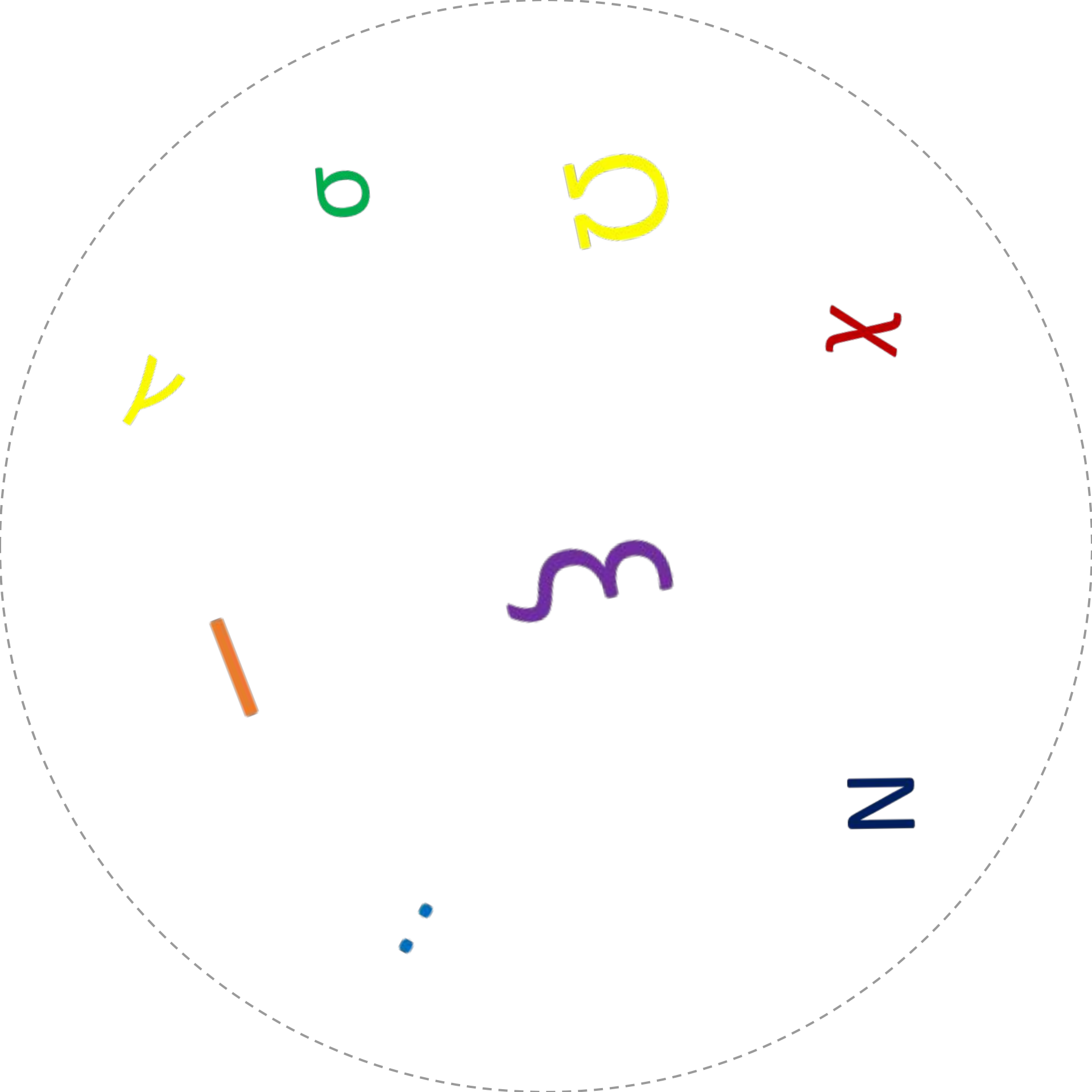
$\omega$

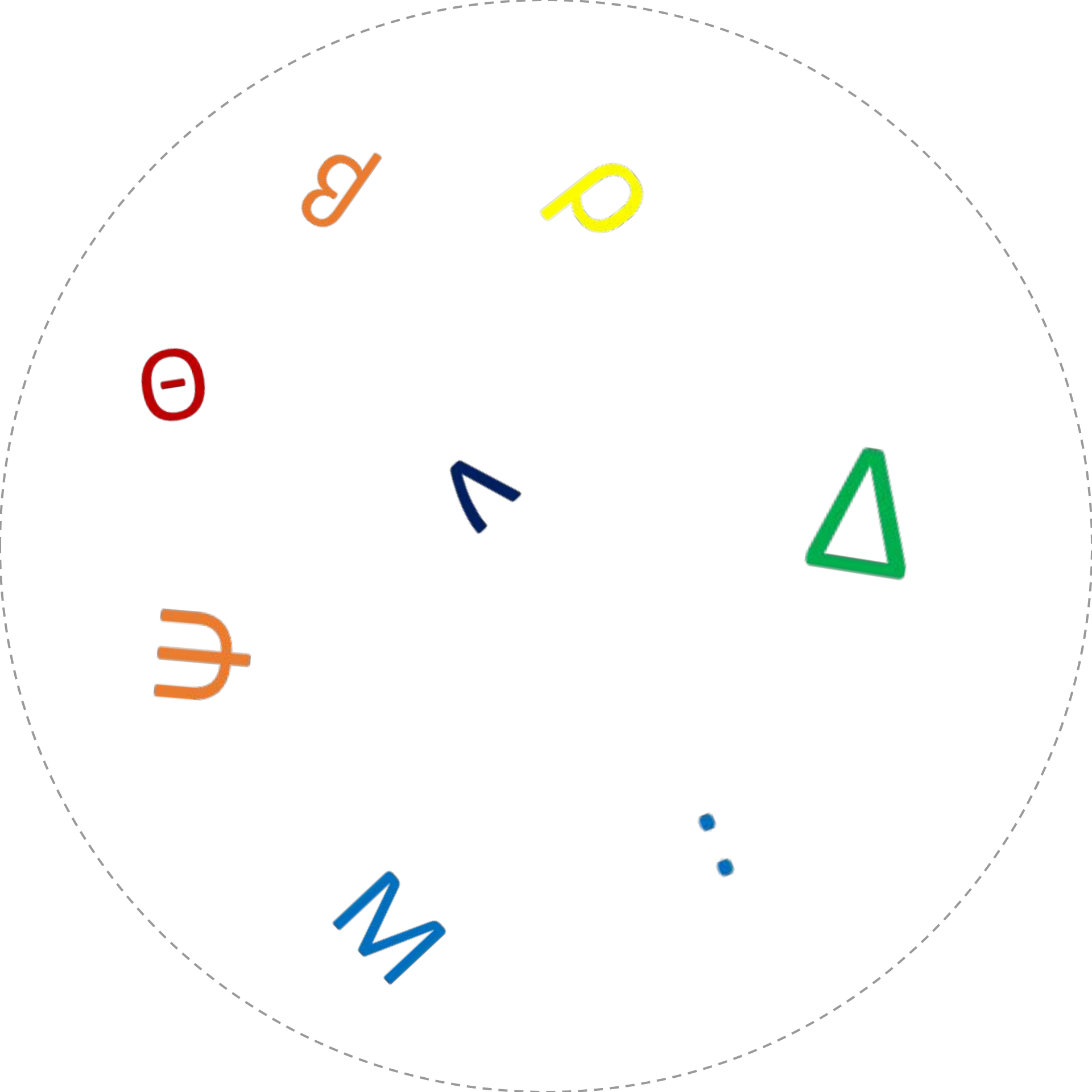
$a^2$

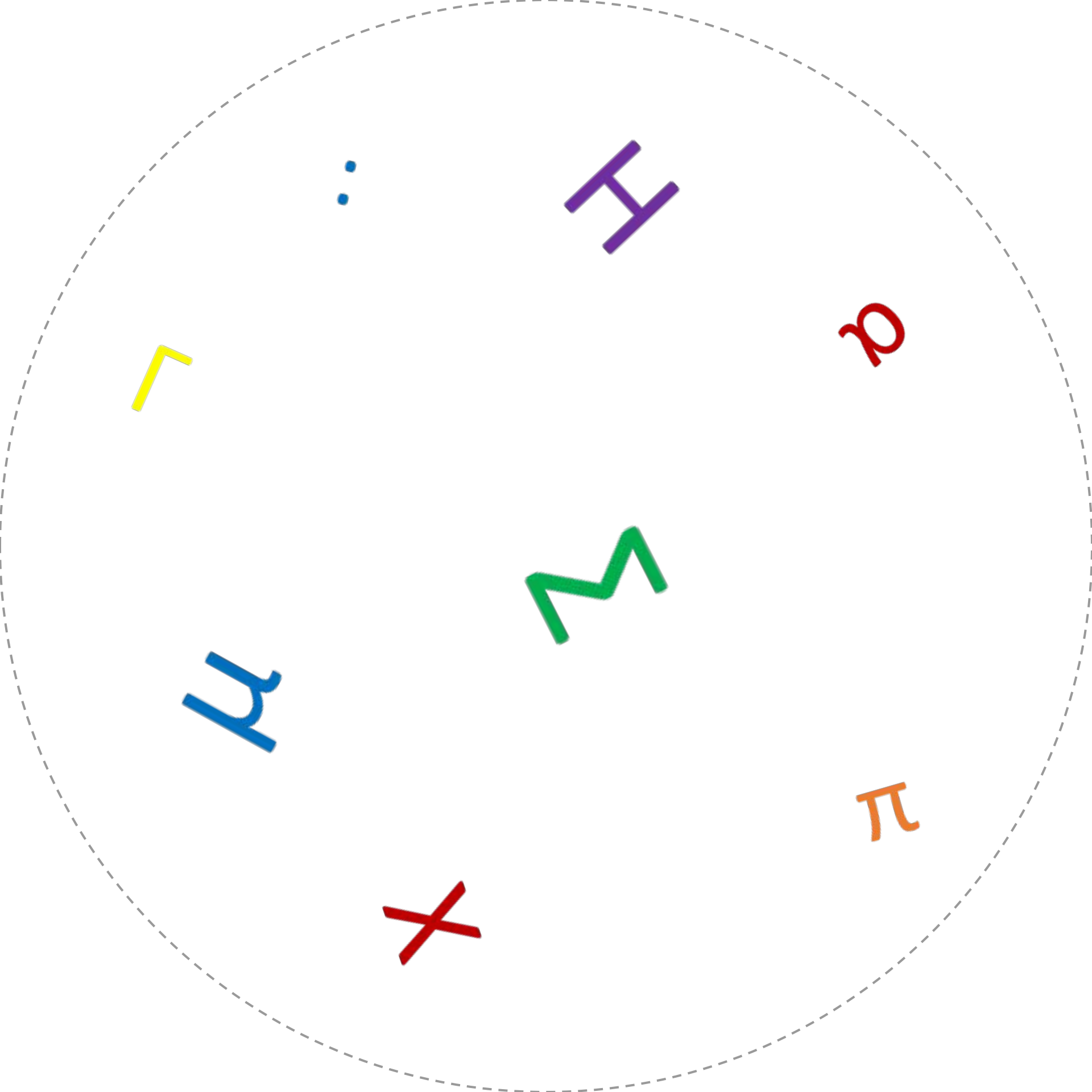


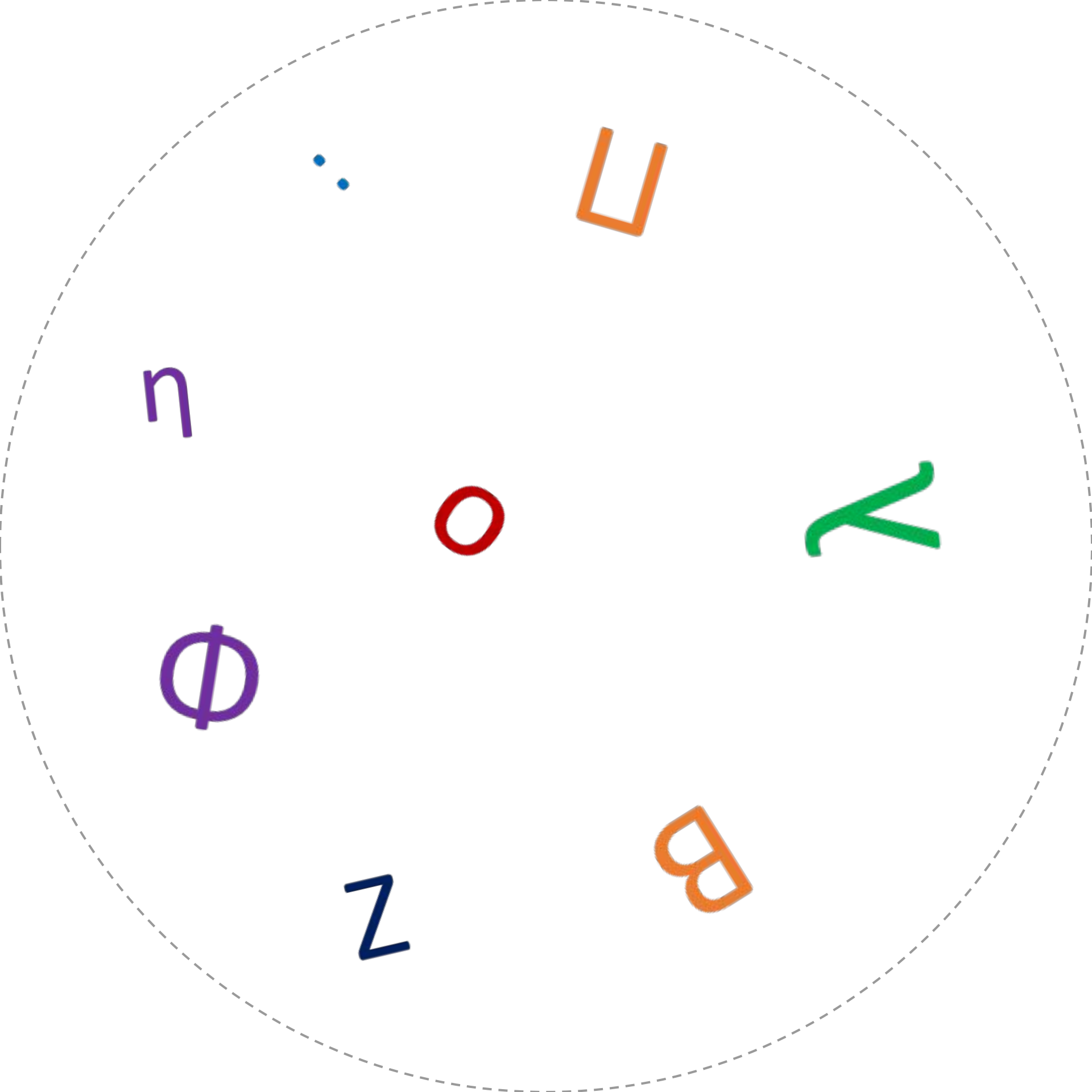


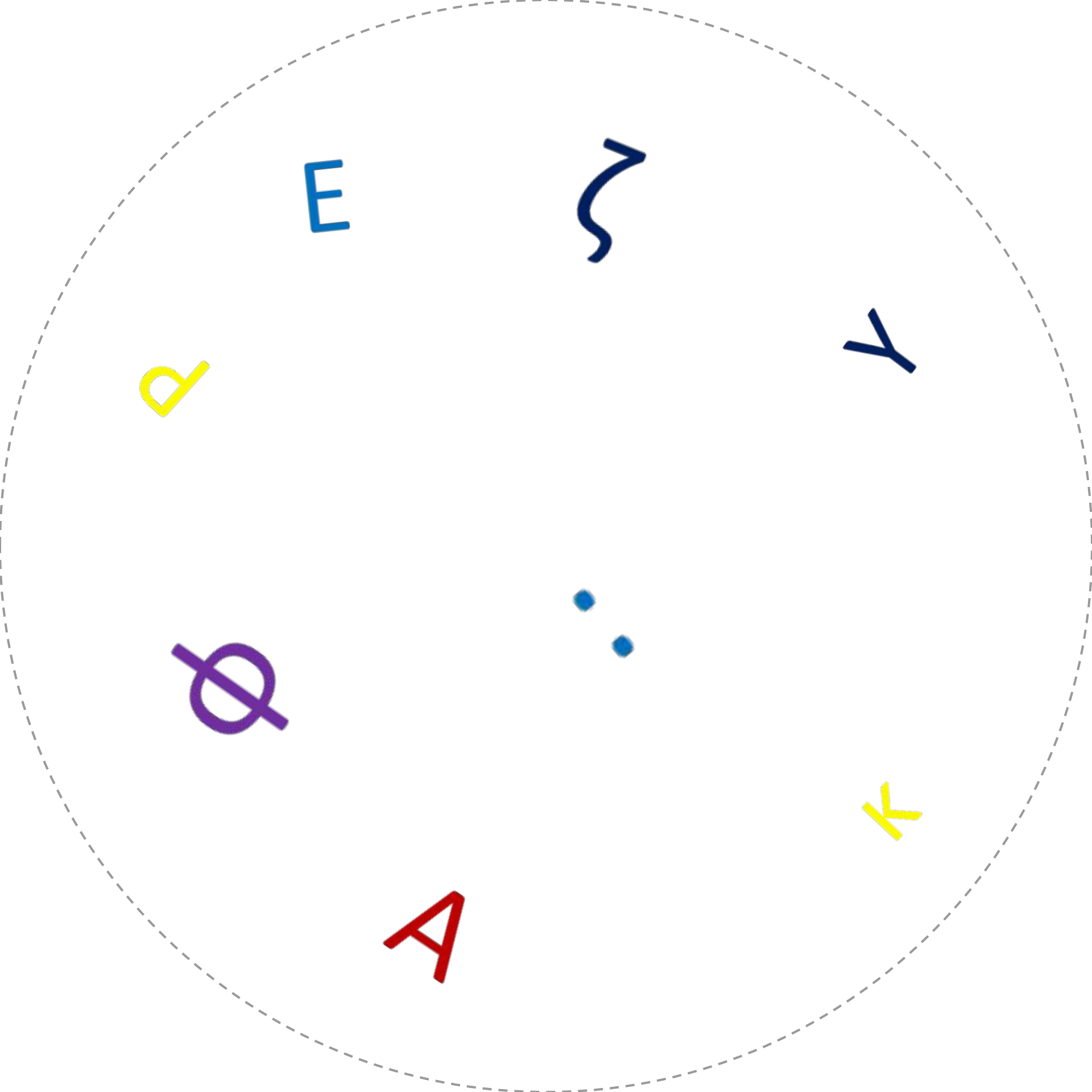




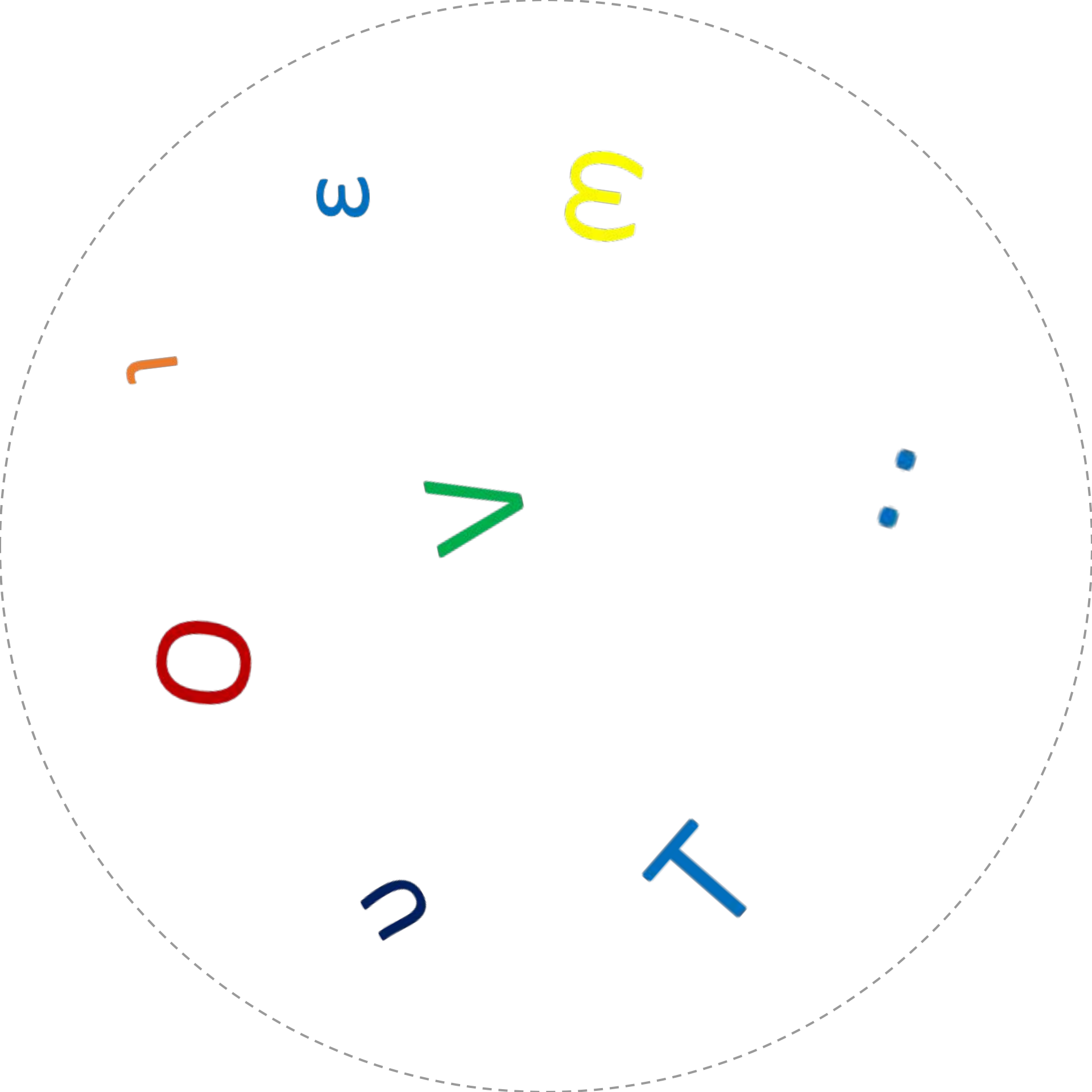


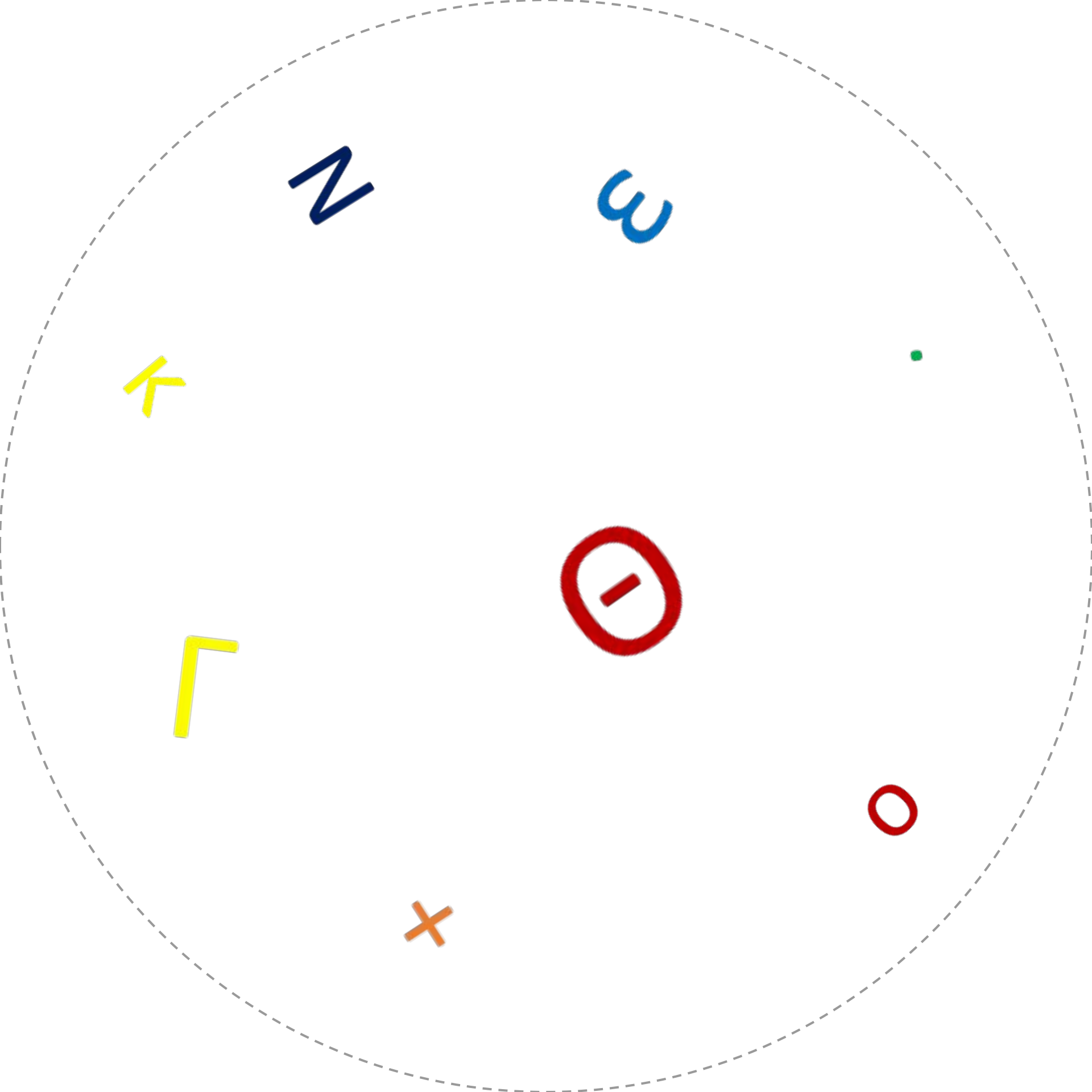


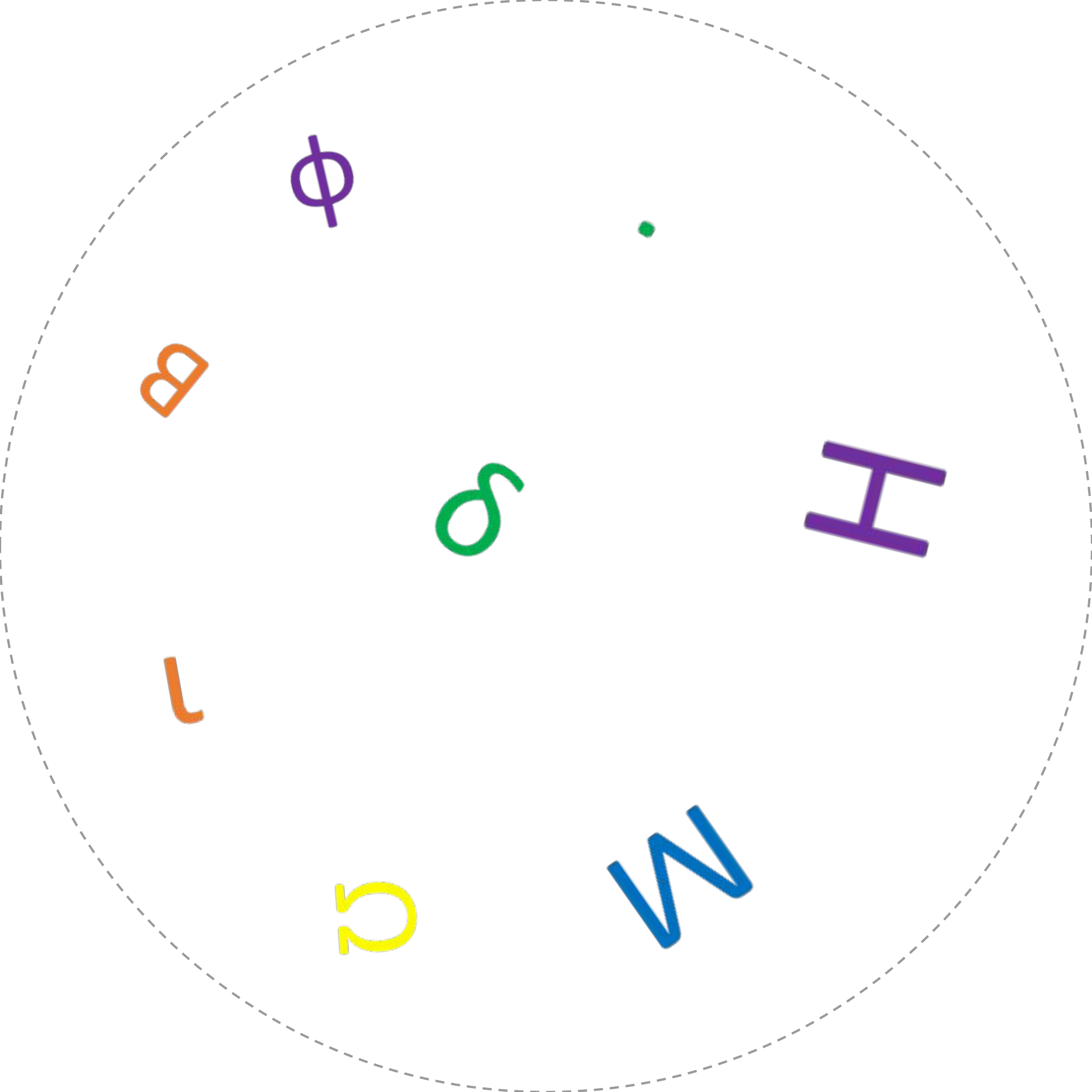


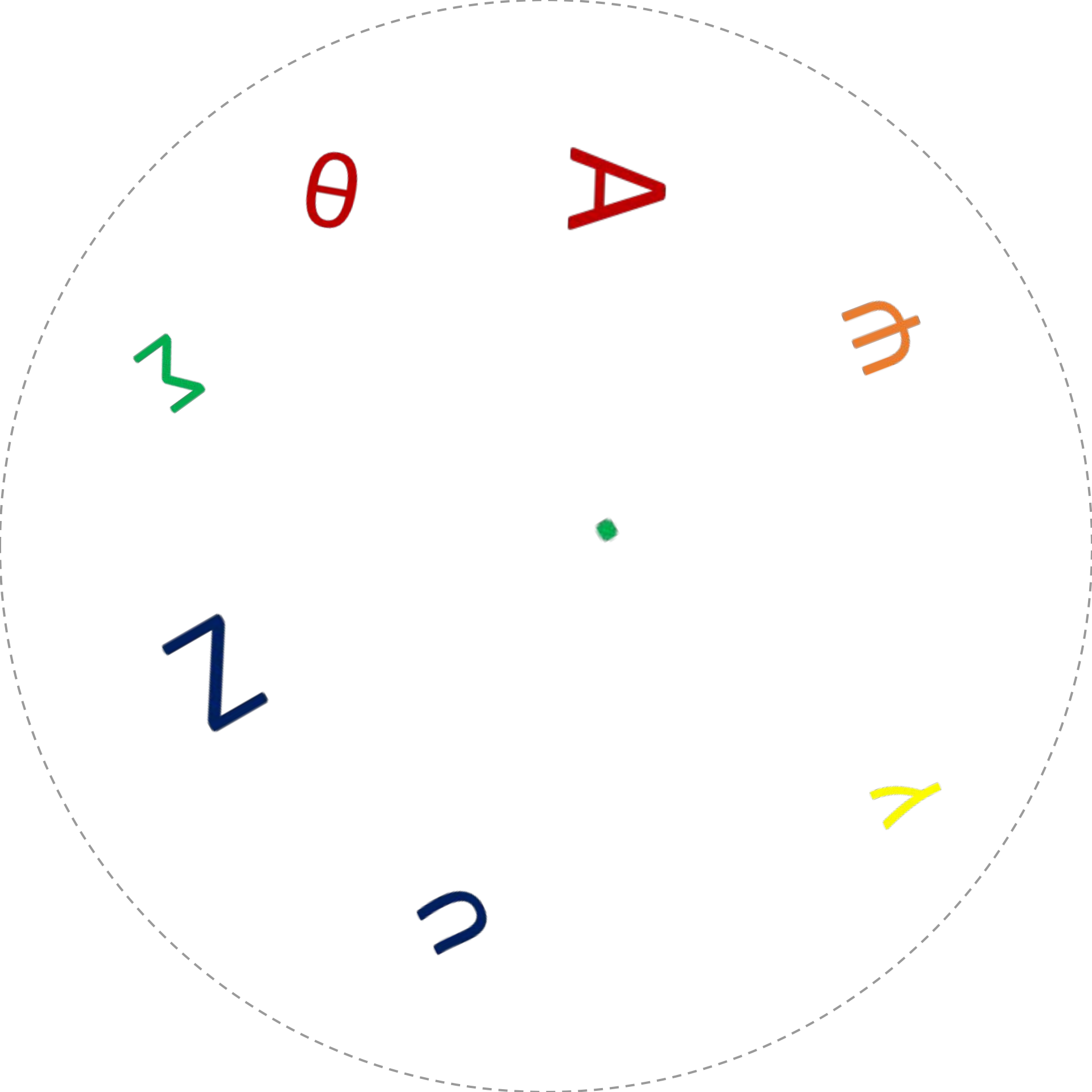


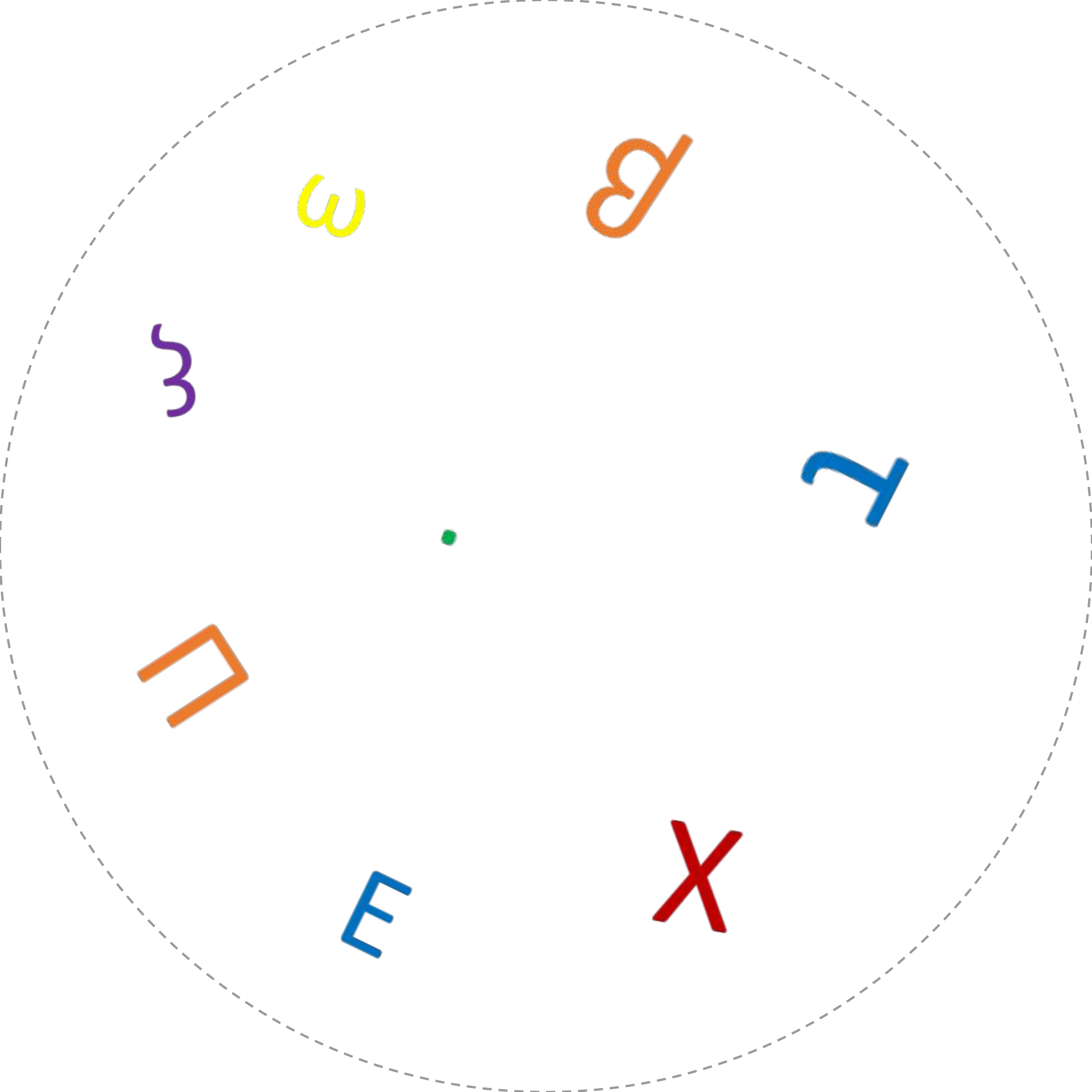


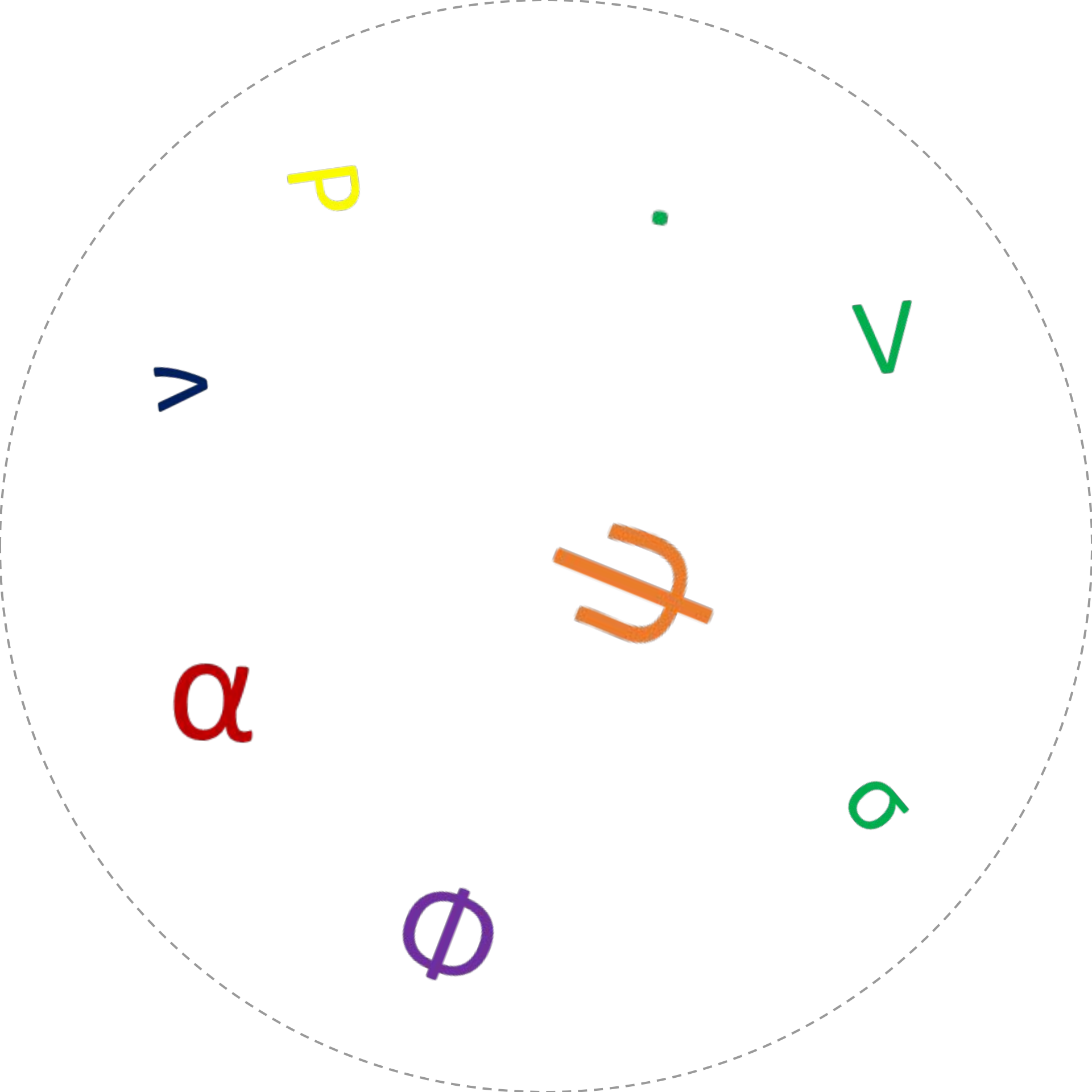


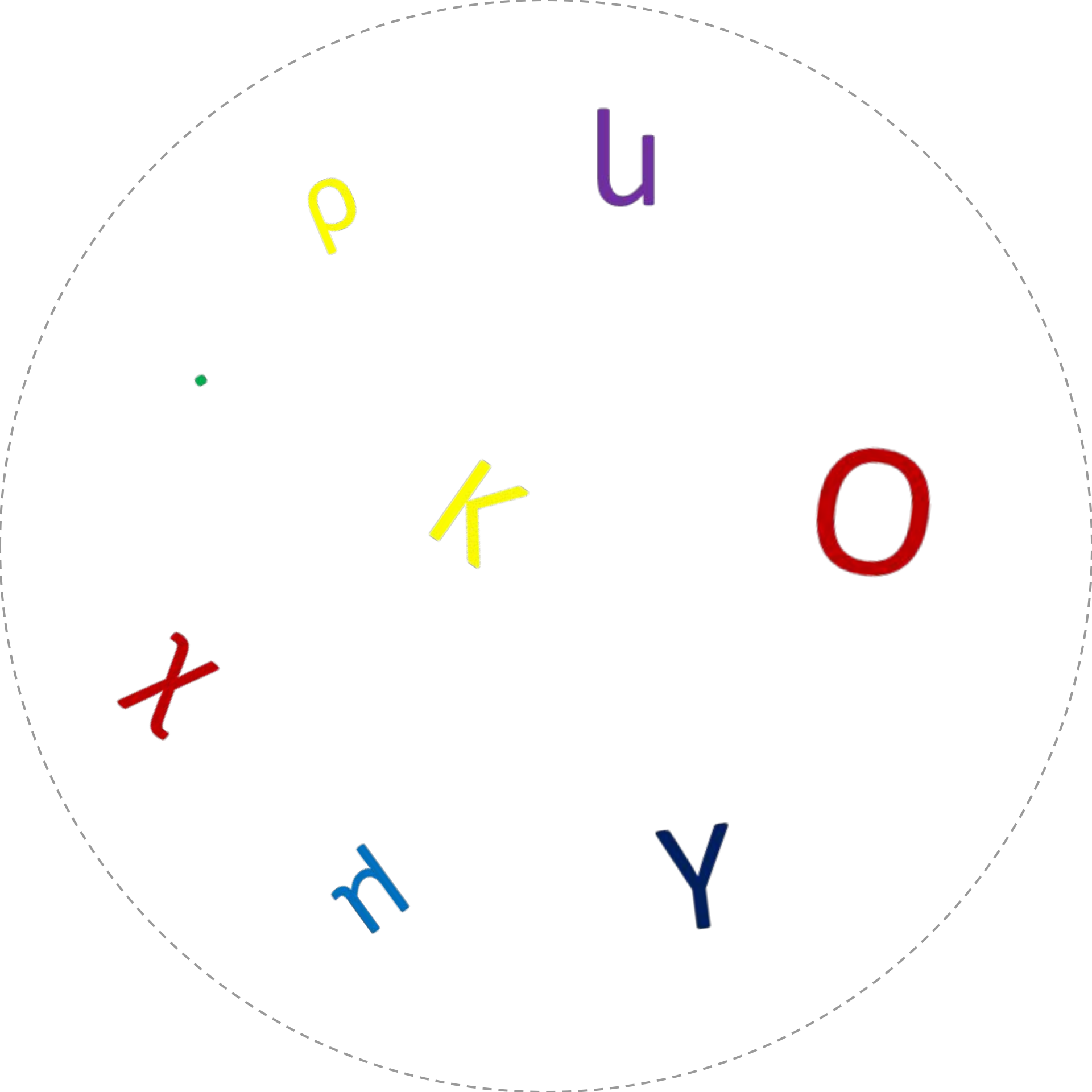


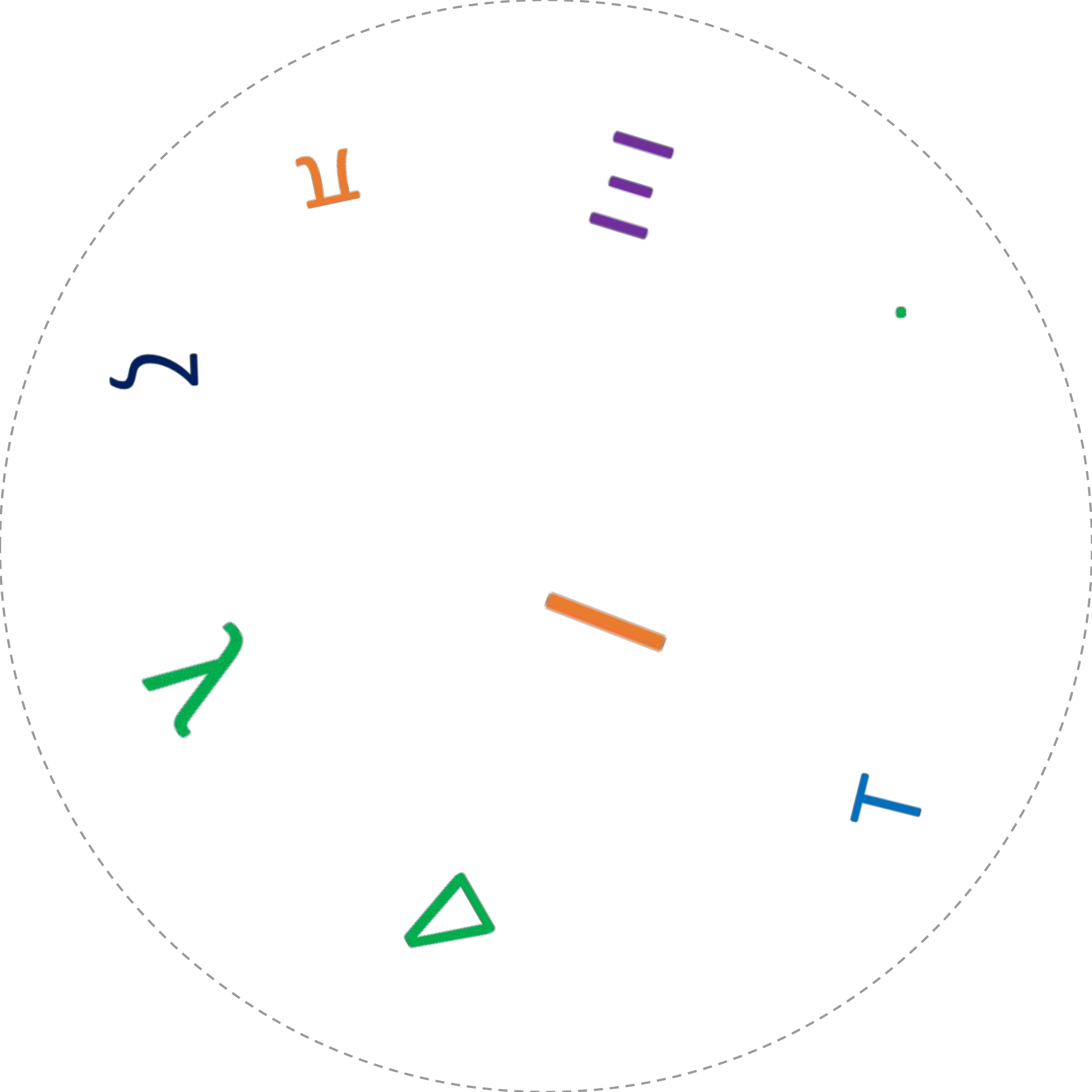




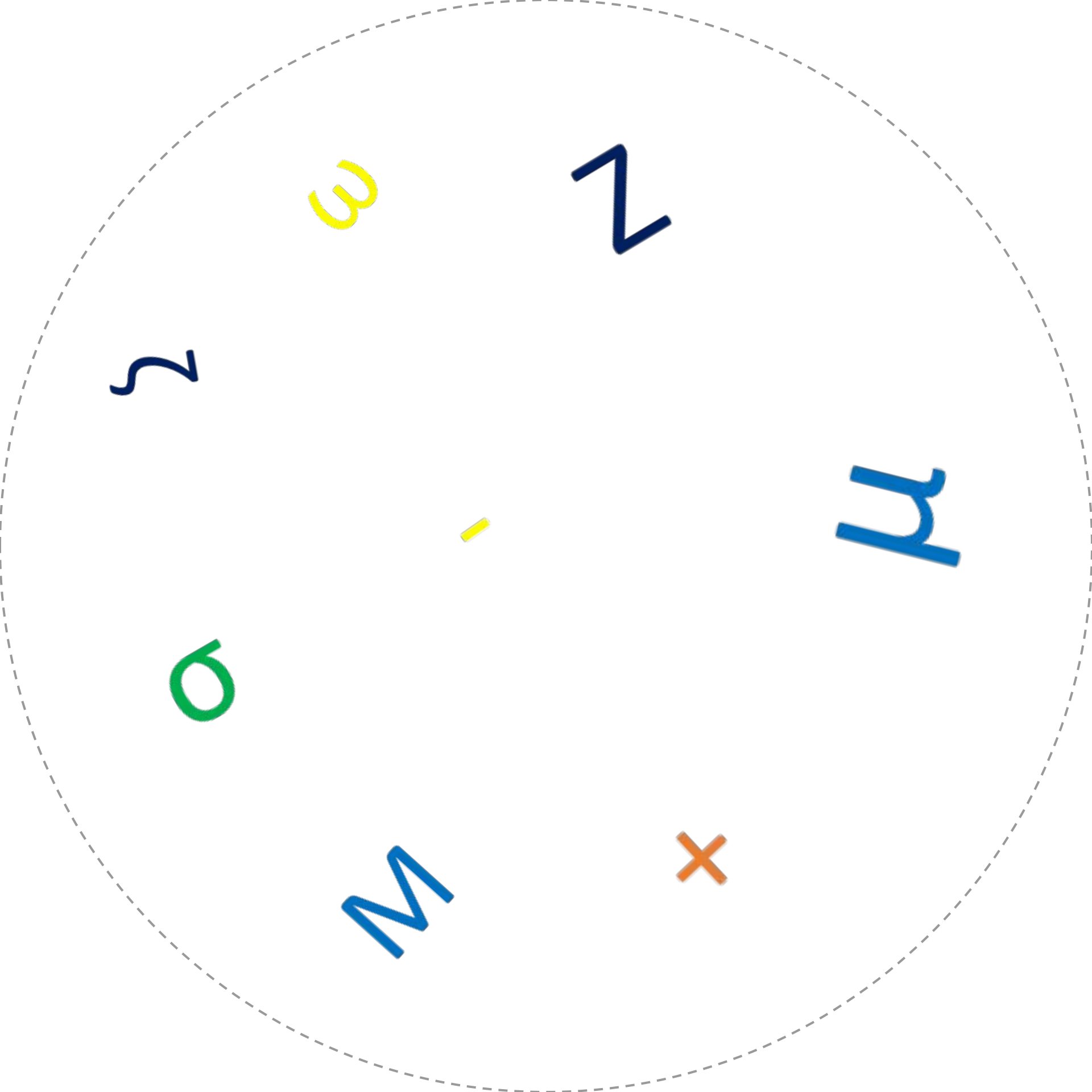


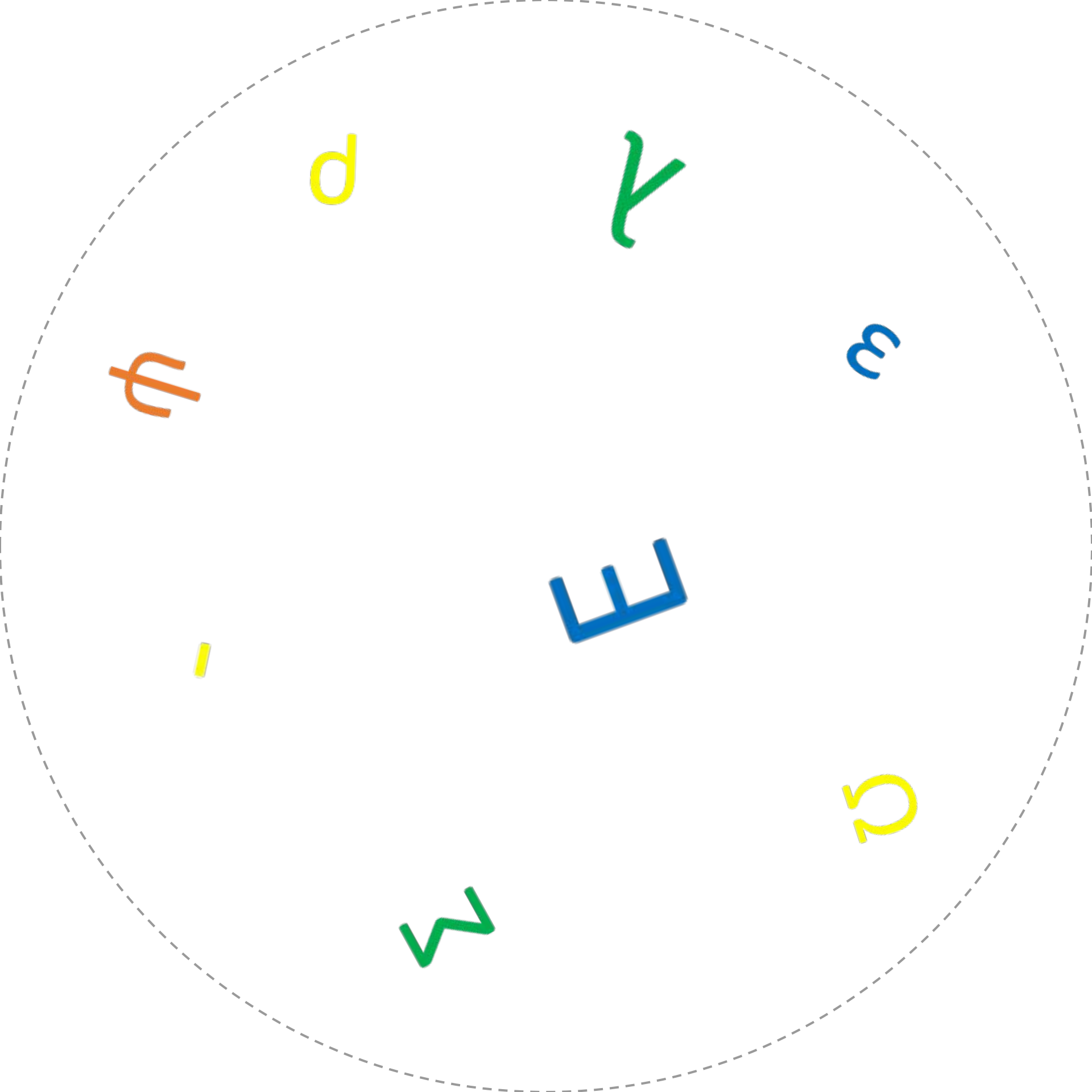


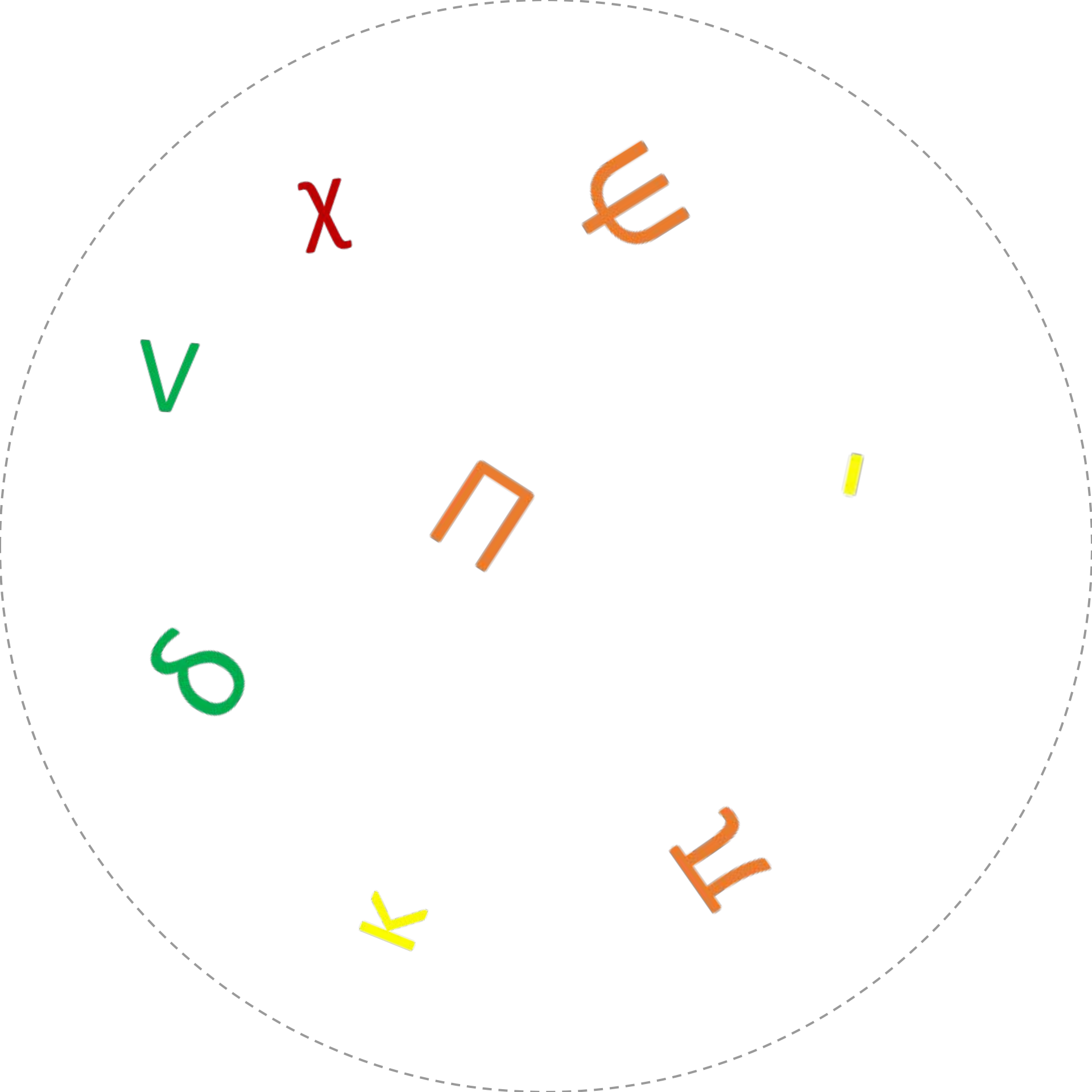












X

E

I

H

K

S

V

N

