

Greek letters in math mode

CM Roman	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Fourier-Up.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
TX Fonts-Up.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
PX Fonts-Up.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Kp-Fonts-Up.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Kp-Fonts-Ss-Up.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Libertine-Up.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Biolinum-Up.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Euler	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Symbol	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
CM Math-It.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Fourier-It.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
TX Fonts-It.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
PX Fonts-It.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Kp-Fonts-It.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Kp-Fonts-Ss-It.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Libertine-It.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Libertine-Sl.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Biolinum-Sl.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ

On each line lowercase and uppercase Greek letters are taken from the same font. But as \TeX defaults to upright uppercase and italic lowercase, typically this will also be the default set-up when loading a package providing math fonts (for example `\usepackage{fourier}`), except of course for Euler and Symbol which do not exist in slanted shape. The author's packages `libgreek`, `txgreek`, and `pxgreek` facilitate the shape selection when using, respectively, Libertine/Biolinum or the TX/PX fonts.

- We only show the ‘var’ letters available in the default CM fonts (some of the fonts displayed have further ‘var’ letters).
- The glyphs `\varrho` and `\varsigma` are missing from Euler; and `\varepsilon` and `\varrho` are missing from Symbol.
- Depending on the font, `\epsilon` may be ‘curly’ and `\varepsilon` ‘straight’ or vice versa. And similarly for `\phi` vs `\varphi`.
- Not shown is the glyph for `\omicron`: the macro is not defined in default \TeX / \LaTeX (one is supposed to just type `o`) and additionally some math fonts providing upright Greek letters do not make provision for an upright `\omicron` (supposed to be taken from the Roman font via `\mathrm{o}`, I guess).

When a text font is also available in LGR encoding it provides Greek letters (by definition! and of course this encoding is for typesetting the Modern and Ancient Greek languages, with many diacritics). But apart from the `\varsigma` this encoding does not give (I think) the ‘var’ variants present in the default \TeX font `cmmmi`. Here is an example with the Droid fonts.

Droid Serif-Up.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψω.....ς	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Droid Sans-Up.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψω.....ς	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Droid Serif-It.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψω.....ς	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Droid Serif-Sl.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψω.....ς	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Droid Sans-Sl.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψω.....ς	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ

Bold Greek letters in math mode

CM Roman-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Fourier-Up.-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
TX Fonts-Up.-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
PX Fonts-Up.-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Kp-Fonts-Up.-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Kp-Fonts-Ss-Up.-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Libertine-Up.-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Biolinum-Up.-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Euler-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Symbol-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
CM Math-It.-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Fourier-It.-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
TX Fonts-It.-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
PX Fonts-It.-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Kp-Fonts-It.-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Kp-Fonts-Ss-It.-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Libertine-It.-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Libertine-Sl.-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Biolinum-Sl.-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψωεθωρςφ	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Droid Serif-Up.-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψω.....ς	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Droid Sans-Up.-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψω.....ς	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Droid Serif-It.-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψω.....ς	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Droid Serif-Sl.-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψω.....ς	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ
Droid Sans-Sl.-B.	αβγδεζηθικλμνξπρστυφχψω.....ς	ΓΔΘΛΞΠΣΥΦΨΩ

Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ
 Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ
 Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ
 Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ
 Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ
 Π Π Π Π Π Π Π Π Π Π Π Π Π Π Π Π Π Π
 Σ Σ Σ Σ Σ Σ Σ Σ Σ Σ Σ Σ Σ Σ Σ Σ Σ
 Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ
 Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ
 Ψ Ψ Ψ Ψ Ψ Ψ Ψ Ψ Ψ Ψ Ψ Ψ Ψ Ψ Ψ Ψ Ψ
 Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω

Γ Γ Γ Γ Γ
 Δ Δ Δ Δ Δ
 Θ Θ Θ Θ Θ
 Λ Λ Λ Λ Λ
 Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ
 Π Π Π Π Π
 Σ Σ Σ Σ Σ
 Υ Υ Υ Υ Υ
 Φ Φ Φ Φ Φ
 Ψ Ψ Ψ Ψ Ψ
 Ω Ω Ω Ω Ω