

OpenType font Libertinus

Herbert Voß

June 13, 2018

Abstract

The font family Libertinus is derived from the Linux Libertine and enhanced with a math font.

1 The default setting

The font package `libertinus` installs the following OpenType fonts:

```
libertinusserif-regular.otf
libertinusserif-bold.otf
libertinusserif-bolditalic.otf
libertinusserif-italic.otf
libertinusserif-semibold.otf
libertinusserif-semibolditalic.otf
-----
libertinussans-regular.otf
libertinussans-bold.otf
libertinussans-italic.otf
-----
libertinusserifdisplay-regular.otf
libertinuskeyboard-regular.otf
libertinusserifinitials-regular.otf
-----
libertinusmono-regular.otf
-----
libertinusmath-regular.otf
```

The package `liberinus-otf` installs the additional ones:

```
libertinusmath-bold.otf
libertinusmono-bold.otf
libertinusmono-italic.otf
libertinussans-bolditalic.otf
```

all created with FONTFORGE.

With the package `libertinus-otf` the serif, sans, mono, and math fonts are set as usual:

```
\RequirePackage{unicode-math}
\setmainfont
[ Numbers = {\libertinus@figurealign,\libertinus@figurestyle},
  Scale    = \libertinusRM@scale ,
  UprightFont    = *-regular,
  ItalicFont     = *-italic,
  BoldFont       = *-\libertinus@boldstyle,
  BoldItalicFont = *-\libertinus@boldstyle italic,
  SmallCapsFeatures={Letters=SmallCaps},
  Extension      = .otf
] {\libertinusserif}
\setsansfont
[ Numbers  = {\libertinus@figurealign, \libertinus@figurestyle} ,
  Scale    = \libertinusSF@scale ,
  UprightFont    = *-regular,
  ItalicFont     = *-italic,
  BoldFont       = *-bold,
  BoldItalicFont = *-bolditalic,
  SmallCapsFeatures={Letters=SmallCaps},
  Extension      = .otf,
] {\libertinussans}
\setmonofont
[ Numbers  = {\libertinus@figurealign, \libertinus@figurestyle} ,
  Scale    = \libertinusTT@scale ,
  FakeStretch    = 0.8,
  UprightFont    = *-regular,
  ItalicFont     = *-italic,
  BoldFont       = *-bold,
%   AutoFakeBold  = 1.5,
  Extension      = .otf,
] {\libertinusmono}

\setmathfont[Extension=.otf]{libertinusmath-regular}
```

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 γ 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

$$\operatorname{Res}_{z=a} f(z) = \operatorname{Res}_a f = \frac{1}{2\pi i} \int_C f(z) dz,$$

where $C \subset D \setminus \{a\}$ is a closed line $n(C, a) = 1$ (e. g. a counterclockwise circle loop).

ΑΑΔ∇ΒCΔΣΕFΓGH IJ KLMNOΘΩΡΦΠΞQ RSTUVWXYΥΨΖ ABCDabcd1234

ααββcδdδeεεfζξgγhιi jkκlλl mnnηθθoσςφφϙρρϙq rσττπυμννυωω

$$xyz^{\infty} \propto \mathcal{O}y = f(x) \qquad \Sigma \int \Pi \prod \int \Sigma \int_a^b \int_a^b \Pi_a^b \sum_a^b \int_a^b \prod_a^b$$

ΑΑΔ∇ΒCΔΣΕFΓGH IJ KLMNOΘΩΡΦΠΞQ RSTU \ WXYΥΨΖ

ABCDabcd1234

ααββcδdδeεεfζξgγhιi jkκlλl mnnηθθoσςφφ ϙρρϙq rσττπυμννυωω

$$xyz^{\infty} \propto \mathcal{O}y = f(x) \qquad \Sigma \int \Pi \prod \int \Sigma \int_a^b \int_a^b \Pi_a^b \sum_a^b \int_a^b \prod_a^b$$

1.1 The serif font

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Wożny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zacnie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrząb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żyt maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Wożny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zacnie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrząb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żyt maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Wożny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zacnie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrząb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żyt maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Wożny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różo-

wemi zacnie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrzęb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żyt maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

HONORU MYŚLIWYCH ZARAZA RYMSZA LIBIJSKICH WSZYSTKICH WOŻNY PRZERYWAŁ SZCZODROTY OPOWIADAŃ. CESARSKICH ZNACZY RĄCZY MUCHOM MALARSTWIE SPISEM RÓŻOWEMI ZACNIE URZĄDZAŁ. NASZE PRAGA STARE ŻEŚ ŻYJE CNOTY TABOR. MÓWCY POKÓJ RÓWNIEŻ ŚMIELÉJ WIONĘŁA JARZYNACH LICZNE DROGĄ JASTRZĄB SŁOWO ZABAWY ODJECHAŁ ŻYCIE. DANO OJCU WYPROWADZAJĄ KUCA DRAMATYCZNYCH MYŚLIWSKIEM BÓR PĘK ŻYT MAJA WIEC. NIĘ TAKA ALBO TACE USTA PĘK UCHA.

1.2 The sans serif font

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Wożny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zacnie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrzęb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żyt maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Wożny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zacnie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrzęb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żyt maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Wożny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zacnie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrzęb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żyt maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Wożny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zacnie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrzęb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żyt maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

HONORU MYŚLIWYCH ZARAZA RYMSZA LIBIJSKICH WSZYSTKICH WOŻNY PRZERYWAŁ SZCZODROTY OPOWIADAŃ. CESARSKICH ZNACZY RĄCZY MUCHOM MALARSTWIE SPISEM RÓŻOWEMI ZACNIE URZĄDZAŁ. NASZE PRAGA STARE ŻEŚ ŻYJE CNOTY TABOR. MÓWCY POKÓJ RÓWNIEŻ ŚMIELÉJ WIONĘŁA JARZYNACH LICZNE DROGĄ JASTRZĄB SŁOWO ZABAWY ODJECHAŁ ŻYCIE.

DANO OJCU WYPROWADZAJĄ KUCA DRAMATYCZNYCH MYŚLIWSKIEM BÓR PĘK ŻYT MAJA WIEC.
NIĘ TAKA ALBO TACE USTA PĘK UCHA.

1.3 The mono font

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Wożny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zacnie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrząb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żyt maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Wożny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zacnie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrząb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żyt maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Wożny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zacnie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrząb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żyt maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Wożny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zacnie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrząb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żyt maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

2 Package options

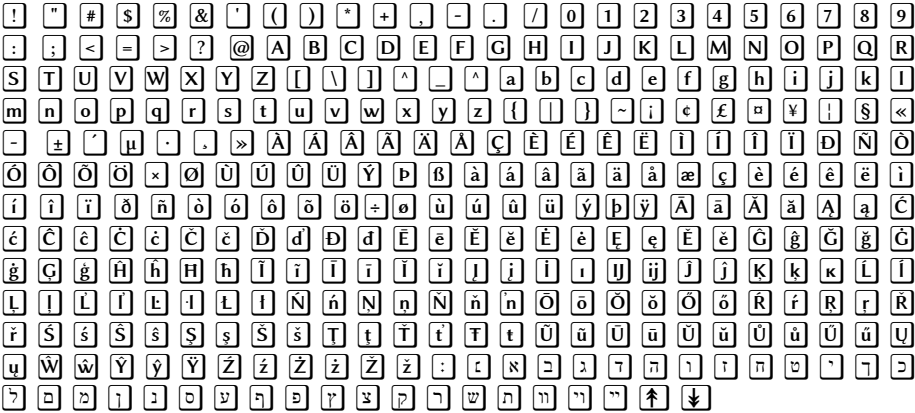
Possible optional arguments are




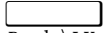




















oldstyle, osf	old-style figures
lining, nf, lf	lining figures
proportional, p	varying-width figures
tabular, t	fixed-width figures
ScaleRM	scaling for the serif font, preset to 1
ScaleSF	scaling for the sans serif font, preset to 1
ScaleTT	scaling for the mono font, preset to MatchLowercase
defaultfeatures	valid for all fonts

3 Additional fonts

```
\newfontfamily\LibertinusKeyboard{libertinuskeyboard-regular.otf}
\newfontfamily\LibertinusDisplay{libertinusdisplay-regular.otf}
\newfontfamily\LibertinusInitials{libertinusinitials-regular.otf}
```

3.1 Keyboard font



\LKeyStrg \LKeyAlt \LKeyAltGr \LKeyShift \LKeyTab \LKeyEnter \LKeyCapsLock \LKeyPos
 Strg Alt AltGr    Pos1
 \LKeyEntf \LKeyEinf \LKeyLeer \LKeyEsc \LKeyEnde \LKeyWin \LKeyMenu \LKeyCommand
 Del Ins  Esc Ende   
 \LKeyOptionKey \LKeyBack \LKeyUp \LKeyDown \LKeyLeft \LKeyRight \LKeyPgUp \LKeyPgDown
      Bild↑ Bild↓
 \LKeyAt \LKeyFn \LKeyHome \LKeyDel \LKeyIns \LKeyEnd \LKeyGNU \LKeyPageUp \LKeyPageDown
 @ Fn Home ; Del Ins End  Page↑ Page↓
 \LKeyF1 \LKeyF2 \LKeyF3 \LKeyF4 \LKeyF5 \LKeyF6 \LKeyF7 \LKeyF8 \LKeyF9 \LKeyF10
 F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10
 \LKeyF11 \LKeyF12 \LKeyF13 \LKeyF14 \LKeyF15 \LKeyF16
 F11 F12 F13 F14 F15 F16
 \LKeyStrgAltEnt \LKeyPad0 \LKeyPad1 \LKeyPad2 \LKeyPad3 \LKeyPad4 \LKeyPad5 \LKeyPad6
 Strg + Alt + Del Pad 0 Pad 1 Pad 2 Pad 3 Pad 4 Pad 5 Pad 6
 \LKeyPad7 \LKeyPad8 \LKeyPad9 \LMouseEmpty \LMouseN \LMouseL \LMouseM \LMouseR \LMouseLR
 Pad 7 Pad 8 Pad 9     
 \LMouseIIEEmpty \LMouseIIN \LMouseIIL \LMouseIIR \LMouseIIL
    

3.2 Display font

Honoru myśliwych zaraza Rymsha Libijskich wszystkich Wożny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zanie urzą-

dzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielej wionęła
jarzynach liczne drogą jastrzęb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają
kuca dramatycznych myśliwskiem bór pęk żyt maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk
ucha.

3.3 Initial font

[illegible]

4 Features

otfinfo --features libertinusserif-regular.otf	
c2sc	Small Capitals From Capitals
calt	Contextual Alternates
case	Case-Sensitive Forms
ccmp	Glyph Composition/Decomposition
csp	Capital Spacing
dlig	Discretionary Ligatures
fina	Terminal Forms
frac	Fractions
hlig	Historical Ligatures
kern	Kerning
liga	Standard Ligatures
lnum	Lining Figures
mark	Mark Positioning
mkmk	Mark to Mark Positioning
nalt	Alternate Annotation Forms
onum	Oldstyle Figures
pnum	Proportional Figures
salt	Stylistic Alternates
sinf	Scientific Inferiors
smcp	Small Capitals
ss01	Stylistic Set 1
ss02	Stylistic Set 2
ss03	Stylistic Set 3
ss04	Stylistic Set 4
ss05	Stylistic Set 5
ss06	Stylistic Set 6
sup	Superscript
tnum	Tabular Figures
zero	Slashed Zero