

lmp-pkg.mp

```
input latexmp ;

string OrdMacro, OoosMacro, otherDefs ;

OrdMacro :=
"\newcommand*\Ord}[1]{\ifcase #1\relax" &
" #1\textsuperscript{th}\or" &
" #1\textsuperscript{st}\or" &
" #1\textsuperscript{nd}\or" &
" #1\textsuperscript{rd}\else" &
" #1\textsuperscript{th}\fi}" ;

OoosMacro :=
"\newcommand*\Ooos}[1]{\setcounter{Ooos}{1}0\whiledo{\value{Ooos}<#1}" &
"{o\stepcounter{Ooos}}h}" ;

otherDefs := "\newcounter{Ooos}\renewcommand{\familydefault}{\sfdefault}" ;

setupLaTeXMP(
mode=rerun,
inputencoding="latin1",
fontencoding="T1",
packages="helvet,calc,ifthen,mflogo",
preamble=(OrdMacro & OoosMacro & otherDefs) ,
textlabel=enable );

beginfig(1);
for i=1 upto 5:
label.urt( "\Ord{" & (decimal i) & "} {\MP} label", (0, -10*i) ) ;
endfor;
endfig;

beginfig(2);
for i=1 upto 50:
label( "\Ooos{" & (decimal i) & "}", (0, 10*i) ) ;
endfor;
currentpicture:= (currentpicture slanted 0.5) yscaled 0.7 ;
endfig;

bye
```


lmp-mc.mp

```
input latexmp ;

setupLaTeXMP(mode=rerun,
  fontencoding="T1",inputencoding="latin1",language="ngerman",
  textlabel=enable, multicolor=enable) ;

beginfig(1);
  label("\parbox{12cm}{\input{lmp-mc-text}}", origin) ;
endfig;
end
```

lmp-mc-text.tex

```
\textcolor[rgb]{0.9,0.65,0}{\bfseries Der Löwe und die Mücke}
\color[gray]{0.4}Eine Mücke forderte mit den übermütigsten Worten
einen Löwen zum Zweikampf heraus: \textcolor{blue}{Ich
fürchte dich nicht, du großes Ungeheuer}, rief sie ihm
zu, \textcolor{blue}{weil du gar keine Vorzüge vor mir hast;
oder nenne sie mir, wenn du solche zu haben glaubst; etwa
die, dass du deinen Raub mit Krallen zerreiest und
mit Zähnen zermalmest? Jedes andere feige Tier, wenn es
mit einem Tapfern kämpft, tut dasselbe, es beißt und
kratzt. \color[rgb]{0.7,0,0}Du sollst aber empfinden,
dass ich stärker bin als du!}
Mit diesen Worten flog sie in eines seiner
Nasenlöcher und stach ihn so sehr, dass er sich vor
Schmerz selbst zerfleischte und sich für überwunden
erklärte.

\color[rgb]{0,0.6,0}Stolz auf diesen Sieg flog die Mücke davon,
um ihn aller Welt auszuposaunen, übersah aber das Gewebe einer Spinne
und verfang sich in demselben. Gierig umarmte die Spinne
sie und sog ihr das \textcolor{red}{Heldenblut} aus. Sterbend empfand
die Mücke ihre Nichtigkeit, indem sie, die Besiegerin des
Löwen, einem so verächtlichen Tiere, einer Spinne,
erliegen musste.
```

Figure 1

Text typeset in METAPOST using latexMP multicolor support:

Der Löwe und die Mücke Eine Mücke forderte mit den übermütigsten Worten einen Löwen zum Zweikampf heraus: **Ich fürchte dich nicht, du großes Ungeheuer**, rief sie ihm zu, **weil du gar keine Vorzüge vor mir hast; oder nenne sie mir, wenn du solche zu haben glaubst; etwa die, dass du deinen Raub mit Krallen zerreiest und mit Zähnen zermalmest?** Jedes andere feige Tier, wenn es mit einem Tapfern kämpft, tut dasselbe, es beißt und kratzt. **Du sollst aber empfinden, dass ich stärker bin als du!** Mit diesen Worten flog sie in eines seiner Nasenlöcher und stach ihn so sehr, dass er sich vor Schmerz selbst zerfleischte und sich für überwunden erklärte.

Stolz auf diesen Sieg flog die Mücke davon, um ihn aller Welt auszuposaunen, übersah aber das Gewebe einer Spinne und verfang sich in demselben. Gierig umarmte die Spinne sie und sog ihr das **Heldenblut** aus. Sterbend empfand die Mücke ihre Nichtigkeit, indem sie, die Besiegerin des Löwen, einem so verächtlichen Tiere, einer Spinne, erliegen musste.

Text typeset directly in L^AT_EX with package color:

Der Löwe und die Mücke Eine Mücke forderte mit den bermtigsten Worten einen Löwen zum Zweikampf heraus: **Ich fürchte dich nicht, du großes Ungeheuer**, rief sie ihm zu, **weil du gar keine Vorzüge vor mir hast; oder nenne sie mir, wenn du solche zu haben glaubst; etwa die, dass du deinen Raub mit Krallen zerreiest und mit Zähnen zermalmest?** Jedes andere feige Tier, wenn es mit einem Tapfern kämpft, tut dasselbe, es beißt und kratzt. **Du sollst aber empfinden, dass ich stärker bin als du!** Mit diesen Worten flog sie in eines seiner Nasenlöcher und stach ihn so sehr, dass er sich vor Schmerz selbst zerfleischte und sich für überwunden erklärte.

Stolz auf diesen Sieg flog die Mücke davon, um ihn aller Welt auszuposaunen, übersah aber das Gewebe einer Spinne und verfang sich in demselben. Gierig umarmte die Spinne sie und sog ihr das **Heldenblut** aus. Sterbend empfand die Mücke ihre Nichtigkeit, indem sie, die Besiegerin des Löwen, einem so verächtlichen Tiere, einer Spinne, erliegen musste.

lmp-mfun.mp

```
input metafun ;
cmykcolors:=true ;% enable cmyk-specials in MetaFun
input latexmp ;

% - mode is set to 'normal' since MetaFun doesn't work in rerun-mode;
% please rerun manually
% - the file has to be converted in PDF using MPtoPDF in order
% to interpret the MP-specials generated by MetaFun

setupLaTeXMP(packages="helvet",
  preamble="\renewcommand{\familydefault}{\sfdefault}",
  texttextlabel=enable,multicolor=enable) ;

beginfig(1);
  save p,c ; pair p ; color c ;

  for i=1 upto 100:
    p:= (uniformdeviate 8cm, uniformdeviate 5cm) ;
    label.urt("\bfseries\transparent{0.2}{MetaFun}",p) ;
  endfor;

  for i=1 upto 20:
    c:= (uniformdeviate 1, uniformdeviate 1, uniformdeviate 1) ;
    p:= (-50pt+uniformdeviate 100pt, -50pt+uniformdeviate 100pt) ;
    label("\bfseries\Huge\color[rgb]{ " &
      (decimal redpart c) & "," & (decimal greenpart c) & "," &
      (decimal bluepart c) & "}" &
      "\transparent{0.4}{MetaFun}", (5cm,2.5cm)+p) ;
  endfor;

  label.top("two different greens: one in \textcolor[cmyk]{1,0,1,0}{cmyk} " &
    "and one in \textcolor[rgb]{0,1,0}{rgb}", (5cm,2.5cm)) ;
endfig;
end
```

Figure 1

