

```
. % acesta este primul meu document LaTeX
.
. \documentclass[11pt,a4paper]{article}
. % tipul documentului este article; acest tip: nu permite definirea Capitolelor, permite
. \maketitle (informatiile cu Titlu si Autor apar pe aceeași pagina cu abstractul si prima
. sectiune a articolului), permite mediul abstract
-
. % ATENTIE: când scrieti delimitatorul "{", scrieti imediat si perechea lui "}"
. % apoi continuati sa scrieti in interiorul delimitatorilor "{ }"
. % uitarea lui "}" este o sursa foarte des intalnita de erori
10 % ATENTIE: când incepeti sa scrieti un mediu, scrieti "\begin{nume_meniu}" si imediat apoi
. "\end{nume_meniu}"
. % apoi continuati sa scrieti in interiorul "mediului"
. % uitarea lui "\end{nume_meniu}" este o sursa foarte des intalnita de erori
.
. % In cazul in care, in WinEdt, consola de compilare este blocata, se poate folosi si
- % combinatia de taste SHIFT + ESCAPE (pentru a inchide compilatorul blocat)
.
. % acum incepe ,,Preambulul''; acum scriem pachetele
. \usepackage{fancyhdr} % acesta este pentru un control al header-ului si al footer-ului
. \usepackage{setspace} % acesta este pentru a recunoaste spatierea dintre linii,
. single-doublespacing, dar trebuie si pentru a putea folosi si \textheight si \textwidth
. (control asupra marimii paginii)
20 \usepackage{amssymb} % acesta este pentru a putea scrie multimea numerelor reale (a
. recunoaste comanda \mathbb)
.
. \newcommand{\R}{\mathbb{R}} % aceasta comanda este pentru a putea defini o comanda noua, mai
. scurta, pentru multimea nr. reale ( $\mathbb{R}$ ); astfel, in loc sa scriem  $\mathbb{R}$  vom
. scrie (este mai rapid) doar  $R$ 
. \renewcommand{\leq}{\leqslant} % acesta este pentru a putea inlocui un semn de tipul "mai
. mic sau egal" (cel dat de  $\leq$ ) cu alt semn de "mai mic sau egal" similar (cel dat de
.  $\leqslant$ ); astfel, ori de cate ori vom scrie semnul/comanda  $\leq$  va apare, de fapt
. semnul  $\leqslant$ 
.
- \begin{document}
. Acesta este primul document \LaTeX{}; este de tip ,,article" \c{s}i con\c{t}ine diverse
. formatari de text.
.
. Acesta este al doilea rand in LaTeX.
. Acesta este al treilea r\^{a}nd in \LaTeX{}.
30
. Acesta este de fapt al treilea r\^{a}nd/paragraf in \LaTeX deoarece am introdus o linie
. liber\{u}{a}/goal\{u}{a}. Se vede c\{u}{a} dac\{u}{a} nu punem semnul \{ \c{s}i semnul \} dup\{u}{a}
. comanda \textbackslash LaTeX, atunci nu apare spa\c{t}iu dup\{u}{a} \LaTeX \}
. Acesta este al treilea r\^{a}nd in \LaTeX deoarece am introdus de dou\{u}{a} ori semnul
. backslash \textbackslash \newline
. Acesta este al patrulea r\^{a}nd in \LaTeX deoarece am introdus \textbackslash newline
-
. \textbf{Indica\c{t}ie}: compila\c{t}i dup\{u}{a} fiecare comanda noua introdus\{u}{a} ! Astfel
. pute\c{t}i afla din timp, foarte precis, ce eroare ave\c{t}i.
.
. La sf\^{a}r\c{s}it s\{u}{a} men\c{t}ion\{v}{a}m c\{u}{a} nu orice semn de pe tastatur\{u}{a}, scris
. \^{i}n documentul nostru, va apare dup\{u}{a} compilare. Este cazul caracterelor speciale
. \~{, \#, \$, %, \&, \_, \textbackslash, \{, \}. Astfel, dac\{u}{a} scriem oricare din
. semnele de mai sus f\{u}{a}r\{u}{a} semnul \textbackslash, atunci va apare o eroare de
. compilare.
.
. Diacriticele sunt u\c{s}or de ob\c{t}inut, dup\{u}{a} cum se poate vedea. \^{I}ncerca\c{t}i
. s\{u}{a} ob\c{t}ine\c{t}i \c{s}i pe cele cu liter\{u}{A} mare, dar \c{S}i pe cele din limba
. francez\{u}{a}. Face\{u}{t}i \^{s}i combina\c{t}ii ciudate !\}
40 %Pentru a fi mai u\c{s}or, puteti utiliza bara \textquotedblleft TeX GUI
. Symbols\textquotedblright.
.
. \^{I}n ceea ce prive\c{s}te ghilimelele, cele din st\^{a}nga se ob\c{t}in u\c{s}or scriind
. ``, iar cele din dreapta se ob\c{t}in u\c{s}or scriind '' sau scriind ".
.
. De asemenea se pot utiliza \c{s}i comenzile ``\textbackslash textquotedblleft" \c{s}i
. ``\textbackslash textq\textquotedblright", ca \^{i}n cazul \textquotedblleft
. acesta\textquotedblright.
-
. (comanda \textbackslash - a fost adaugat\{u}{a} pentru a indica unde preferi ruperea
```

```
cuv\^{a}nt\ -u\ -lui)
.
. Ghilimele din limba roman\u{a} sunt ob\c{t}inute \^{i}ncadrand cuv\^{a}ntul \^{i}ntre
dou\u{a} virgule \c{s}i dou\u{a} apostrofuri (sau semnul pentru ghilimele), de exemplu
,,LABORATOR'' (sau respectiv ,,LABORATOR")
.
50 De asemenea, putem \^{i}mbun\u{a}t\u{a}\c{t}i aspectul mic\c{s}or\^{a}nd spa\c{t}iul dintre
cele 2 vrigule; astfel vom adauga un spatiu negativ si vom scrie
,\hspace{-0.02cm},LABORATOR''.
.
. Mai multe spa\c{t}ii albe consecutive sunt tratate ca un singur ``spa\c{t}iu".
. Spa\c{t}iul alb la \^ inceputul unei linii este \^ in general ignorat, iar un singur sf\^
ar\c{t} de linie este tratat ca ``spa\c{t}iu alb".
.
- O linie ce nu con\c{t}ine nimic sau doar spa\c{t}ii albe \^ intre dou\u a linii de text
define\c{t}e sf\^ ar\c{t}itul unui paragraf.
.
.
. Mai multe linii goale sunt tratate la fel ca \c{t} si una singur\u a.
60
.
. Exemple de fonturi:
.
. normal: text de prob\u{a} \c{s}i pentru vizualizare (f\u{a}r\u{a} nici o formatare)
.
. bold: \textbf{text de prob\u{a} \c{s}i pentru vizualizare}
.
. emphasized: \emph{text de prob\u{a} \c{s}i pentru vizualizare}
.
70 italics: \textit{text de prob\u{a} \c{s}i pentru vizualizare}
.
. roman: \textrm{text de prob\u{a} \c{s}i pentru vizualizare}
.
. Typewriter: \texttt{text de prob\u{a} \c{s}i pentru vizualizare}
.
. totul cu litere mari, dar font de dimensiuni reduse: \textsc{TEXT DE prob\u{a} \c{s}i pentru
vizualizare}
.
. totul cu litere mari: \uppercase{TEXT DE prob\u{a} \c{s}i pentru vizualizare}
.
80 totul cu litere mici: \lowercase{TEXT DE prob\u{a} \c{s}i pentru vizualizare}
.
. Acum texte de diverse m\u{a}rimi:
.
. tiny: {\tiny text de prob\u{a} \c{s}i pentru vizualizare}
.
. scriptsize: {\scriptsize text de prob\u{a} \c{s}i pentru vizualizare}
.
. footnotesize: {\footnotesize text de prob\u{a} \c{s}i pentru vizualizare}
.
90 small: {\small text de prob\u{a} \c{s}i pentru vizualizare}
.
. normalsize: {\normalsize text de prob\u{a} \c{s}i pentru vizualizare}
.
. large: {\large text de prob\u{a} \c{s}i pentru vizualizare}
.
. Large: {\Large text de prob\u{a} \c{s}i pentru vizualizare}
.
. LARGE: {\LARGE text de prob\u{a} \c{s}i pentru vizualizare}
.
100 huge: {\huge text de prob\u{a} \c{s}i pentru vizualizare}
.
. Huge: {\Huge text de prob\u{a} \c{s}i pentru vizualizare}
.
. \emph{\textbf{text de prob\u{a} \c{s}i pentru vizualizare \^{i}n care am combinat 2 fonturi
diferite}}
.
- \pagestyle{fancy}
. \lhead{primul meu document \LaTeX}
. \chead{Exemplul 1}
. \rhead{Prenume NUME}
. \cfoot{Facultatea de Matematic\u{a}, \thepage}
```

```
110 · Putem for\c{t}a \^{i}nceputul unei noi pagini cu comanda ``\textbackslash newpage" \newpage
· Aceasta este o nou\u{a} pagin\u{a} \^{i}n care antetul con\c{t}ine doar num\u{a}rul paginii
· \fancyhf{}
· \rhead{\thepage}
- \cfoot{Facultatea de Matematic\u{a}}
·
· Spa\c{t}iul orizontal ob\c{t}inut prin comanda ``\textbackslash quad" este de lungimea
fontului documentului, \^{i}n cazul nostru 11 pct.
· Exemplu: a\quad a
120 Pentru spa\c{t}ii orizontale de lungime controlat\u{a} (pozitiv\u{a} sau negativ\u{a}) se
poate folosi ``\textbackslash hspace {\ldots cm}". Exemplu de spa\c{t}iu orizontal de
lungime 2 cm.: a\hspace{2 cm}a
·
· Exemplu de spa\c{t}iu orizontal de lungime -0.2 cm.: 1\hspace{-0.15 cm}1, S\hspace{-0.17
cm}S,
·
· Spa\c{t}ii verticale standard:
· a\smallskip
· a\medskip
130 a\bigskip
·
· a
·
· Pentru spa\c{t}ii verticale de lungime controlata (pozitiv\u{a} sau negativ\u{a}) se poate
folosi ``\textbackslash vspace {\ldots cm}". Exemplu de spa\c{t}iu vertical de
\^{i}n\u{a}l\c{t}ime 2 cm.:
- a\vspace{2 cm}
·
· a
140 Pentru spa\c{t}ii verticale de lungime controlata (pozitiv\u{a} sau negativ\u{a}) se poate
folosi si ``\textbackslash \textbackslash [\ldots cm)". Exemplu de spa\c{t}iu vertical de
\^{i}n\u{a}l\c{t}ime 2 cm.:
· a\\[2 cm]
·
· a
·
· Exist\u{a} un spa\c{t}iu orizontal p\^{a}n\u{a} la cap\u{a}tul r\^{a}ndului iar tot ce este
scris dupa acest spa\c{t}iu va ap\u{a}rea la cap\u{a}tul r\^{a}ndului: \hfill
\textit{cap\u{a}t}
·
·
· Exist\u{a} un spa\c{t}iu vertical p\^{a}n\u{a} la finalul paginii iar tot ce este scris
dup\u{a} acest spa\c{t}iu va ap\u{a}rea la finalul paginii: \vfill \texttt{cap\u{a}t}
150 · \newpage
· \begin{center}
· Acest text este centrat Acest text este centrat Acest text este centrat Acest text este
centrat Acest text este centrat
· \end{center}
·
· \begin{flushleft}
· Acest text este aliniat la st\^{a}nga Acest text este aliniat la st\^{a}nga Acest text este
aliniat la st\^{a}nga Acest text este aliniat la st\^{a}nga Acest text este aliniat la
st\^{a}nga Acest text este aliniat la st\^{a}nga Acest text este aliniat la st\^{a}nga Acest
text este aliniat la st\^{a}nga Acest
· \end{flushleft}
160 · \begin{flushright}
· Acest text este aliniat la dreapta Acest text este aliniat la dreapta Acest text este
aliniat la dreapta Acest text este aliniat la dreapta Acest text este aliniat la dreapta
Acest text este aliniat la dreapta Acest text este aliniat la dreapta Acest text este
aliniat la dreapta
· \end{flushright}
·
```

```
. %comanda urmatoarea schimba tot textul ulterior ei
- %\centering {Acest text este centrat Acest text este centrat Acest text este centrat Acest
text este centrat Acest text este centrat}\medskip
.
. %comanda urmatoarea schimba tot textul ulterior ei
. %\raggedright {Acest text este aliniat la st^{a}nga Acest text este aliniat la st^{a}nga
Acest text este aliniat la st^{a}nga Acest text este aliniat la st^{a}nga Acest text este
aliniat la st^{a}nga Acest text este aliniat la st^{a}nga Acest text este aliniat la
st^{a}nga Acest text este aliniat la st^{a}nga}\medskip
.
170 %comanda urmatoarea schimba tot textul ulterior ei
. %\raggedleft {Acest text este aliniat la dreapta Acest text este aliniat la dreapta Acest
text este aliniat la dreapta Acest text este aliniat la dreapta Acest text este aliniat la
dreapta Acest text este aliniat la dreapta Acest text este aliniat la dreapta Acest text
este aliniat la dreapta}\medskip
.
. %\setlength{\parindent}{2cm}lungimea implicit\{u{a} a ident\{u{a}rii poate fi modificat\{u{a}
folosind o comand\{u{a} special\{u{a}
. % daca se introduce, atunci se modifica in tot documentul
.
. %\setlength{\parskip}{1cm}lungimea implicit\{u{a} dintre paragrafe poate fi modificat\{u{a}
folosind o comand\{u{a} special\{u{a} lungimea implicit\{u{a} dintre paragrafe poate fi
modificat\{u{a} folosind o comand\{u{a} special\{u{a}
. % daca se introduce, atunci se modifica in tot documentul
. \begin{singlespace}
. Acest paragraf are o spatiere normal\{u{a} Acest paragraf are o spatiere normal\{u{a} Acest
paragraf are o spatiere normal\{u{a} Acest paragraf are o spatiere normal\{u{a} Acest paragraf
are o spatiere normal\{u{a}
180 \end{singlespace}
.
. \begin{doublespace}
. Acest paragraf are o spatiere dubl\{u{a} Acest paragraf are o spatiere dubl\{u{a} Acest
paragraf are o spatiere dubl\{u{a} Acest paragraf are o spatiere dubl\{u{a} Acest paragraf are
o spatiere dubl\{u{a}
. \end{doublespace}
.
. \begin{spacing}{2.5}
. Acest paragraf are o spatiere mai mare. Acest paragraf are o spatiere mai mare. Acest
paragraf are o spatiere mai mare. Acest paragraf are o spatiere mai mare. Acest paragraf are
o spatiere mai mare. Acest paragraf are o spatiere mai mare. Acest paragraf are o spatiere
mai mare. Acest paragraf are o spatiere mai mare.
. \end{spacing}
.
190 \newpage
. Am definit \^{i}n preambulul documentului nostru o scurtatura pentru mul\{c{t}i\}-mea
numerelor reale $\mathbb{R}$: astfel trebuie incadrat \textbackslash R intre doua semne \$.
Este ca si cum ai fi scris direct \$\textbackslash mathbb{R}\$
. (comanda \textbackslash- sugereaz\{u{a} unde se poate rupe cuv\^{a}ntul aflat la cap\{u{a}tul
r\^{a}ndului).
.
. Semnul folosit de noi pentru ``mai mic sau egal" era $\leq$. Vrem sa folosim semnul
$\leqslant$ dar sa scriem comanda ``\textbackslash leq'; atunci o sa o redefinim.
.
. Astfel, \^{i}n preambulul documentului nostru, am redefinit o alta comand\{u{a} pentru
comanda ``\textbackslash leq' (adic\{u{a} semnul $\leq$), \{c{s}i am ob\{c{t}inut peste tot
$\leqslant$.
. % Obtinem acelasi lucru indiferent daca scriem $\leq$ sau $\leqslant$.
.
. %Putem modifica m\{u{a}rimea paginii \^{i}n care scriem, folosind comenzile \textbackslash
textheight \{c{s}i \textbackslash textwidth (dar \^{i}n preambul trebuie \{c{s}i pachetul
\textbackslash usepackage\{setspace}).
200 %\textheight=23.7cm
. %\textwidth=14.0cm
.
.
- \end{document}
```