

# Лабораторная работа №5

Таблицы в LaTeX

---

Мунтаха Сидратул

09 ноября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цель работы

---

Освоение работы с таблицами в **LaTeX**, включая базовое и продвинутое форматирование.

## Создание простых таблиц

---

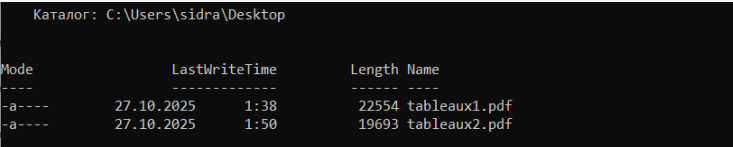
Исходные файлы `tableaux1.tex` и `tableaux2.tex` были скомпилированы в PDF.

```
PS C:\Users\sindra\Desktop> notepad tableaux1.tex
PS C:\Users\sindra\Desktop> notepad tableaux2.tex
PS C:\Users\sindra\Desktop> pdflatex tableaux1.tex
This is pdfTeX, Version 3.141592653-2.6-1.40.28 (TeX Live 2025) (preloaded format=pdflatex)
 restricted \write18 enabled.
entering extended mode
./tableaux1.tex
LaTeX2e <2025-06-01> patch level 1
L3 programming layer <2025-09-02>
(c:/texlive/2025/texmf-dist/tex/latex/base/article.cls
Document Class: article 2025/01/22 v1.4n Standard LaTeX document class
(c:/texlive/2025/texmf-dist/tex/latex/base/size10.clo))
(c:/texlive/2025/texmf-dist/tex/latex/base/fontenc.sty)
(c:/texlive/2025/texmf-dist/tex/latex/tools/array.sty)
(c:/texlive/2025/texmf-dist/tex/latex/l3backend/l3backend-pdfTeX.def)
```

Рис. 1: Компиляция простых таблиц

Готовый PDF содержит:

- простые таблицы,
- выравнивание данных по столбцам,
- объединение ячеек.



```
Каталог: C:\Users\sidra\Desktop
```

Mode	LastWriteTime		Length	Name
----	-----		-----	----
-a----	27.10.2025	1:38	22554	tableaux1.pdf
-a----	27.10.2025	1:50	19693	tableaux2.pdf

Рис. 2: Пример простых таблиц

В файле `tableaux5.tex` выполнены эксперименты:

- `l` — выравнивание по левому краю,
- `c` — по центру,
- `r` — по правому.

## 1 Tableaux avec booktabs

### 1.1 Lignes professionnelles

Animal	Nourriture	Taille
chien	viande	moyen
cheval	foin	grand
grenouille	mouches	petit

### 1.2 Fusion de cellules

Animal	Nourriture	Taille
chien	viande	moyen
cheval	foin	grand
	inconnu	petit

### 1.3 Lignes partielles avec cmidrule

Groupe	Animal	Taille
herbivore	cheval	grand
	cerf	moyen

Показана работа со стилями `>{ }` и `<{ }`, изменением межколоночных интервалов и фиксированной шириной.

### 1 Section 5 : Tableaux

#### 1.1 Tableau simple

Animal	Nourriture	Taille
chien	viande	moyen
cheval	foin	grand
grenouille	mouches	petit

#### 1.2 Alignements différents

Gauche	Centre	Droite
texte	texte	texte
a	b	c

#### 1.3 Avec bordures

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3
gauche	centre	droite
a	b	c



Использована команда:

```
\multicolumn{2}{c}{2023} \quad \multicolumn{2}{c}{2024}
```

## 1 Tableaux numériques avancés

### 1.1 Tableau financier

Article	Prix (\$)	Quantité
Livre	25,50	2
Stylo	1,20	10
Cahier	3,75	5
Total	30,45	17

### 1.2 Tableau complexe avec fusion

Produit	2023		2024	
	Ventes	Croissance	Ventes	Croissance
Produit A	1000	+5%	1200	+20%
Produit B	800	-2%	750	-6%
Produit C	1500	+12%	1800	+20%

Создана таблица с данными (имя, город, возраст).

## 1 Exercices tableaux

Nom	Ville	Âge
Alice	Paris	25
Bob	Lyon	30
Claire	Marseille	28

Рис. 6: Пример простой таблицы

# Использование стиля booktabs

- эстетичные таблицы,
- частичные линии,
- визуально лаконичный стиль.

## 1 Tableaux professionnels avec booktabs

### 1.1 Tableau financier élégant

Produit	Q1	Q2	Q3
A	1000	1200	1500
B	800	750	900
C	500	600	700
Total	2300	2550	3100

### 1.2 Tableau complexe avec en-têtes multiples

Produit	2023		2024	
	Ventes	Croissance	Ventes	Croissance
A	1000	+5%	1200	+20%
B	800	-2%	750	-6%
C	1500	+12%	1800	+20%

### 1.3 Avec espacement supplémentaire

Catégorie	Élément	Valeur
Électronique	Téléphone	500€
	Ordinateur	800€
Vêtements	Chemise	50€

## Итоги работы

---

В результате работы были освоены:

- создание таблиц различной сложности в LaTeX;
- выравнивание данных (`l`, `c`, `r`);
- использование `\multicolumn` для объединения столбцов;
- форматирование таблиц через **booktabs** и стили колонок.

LaTeX позволяет создавать аккуратные и профессиональные таблицы для технических документов.