

Practicing LaTeX/BibTeX Assignment

Zoe Macris

Department of Statistics, University of Connecticut

Abstract

This is the abstract. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

1 Introduction

This is the introduction of this sample LaTeX project. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet

22 tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Prae-
 23 sent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu,
 24 pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus.
 25 Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci
 26 dignissim rutrum.

27 Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem
 28 non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet,
 29 tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi.
 30 Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque
 31 a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus
 32 mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus
 33 luctus mauris. Here is example of in-Display equation:

$$\chi^2 = \sum \frac{(A - E)^2}{E} = \sum_1^K \frac{(A_i - E_i)^2}{E_i} = \sum_1^K \frac{(A_i - np_i)^2}{np_i} \quad (1)$$

34 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, place-
 35 rat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy
 36 eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque ha-
 37 bitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo.
 38 Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus
 39 eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra
 40 ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla,
 41 malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius
 42 orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget
 43 orci sit amet orci dignissim rutrum.

44 Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem
 45 non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet,

tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi.
Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque
a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus
mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus
luctus mauris. In Section 2, there will be an example of references. Section 3 will be the
example of table and figure. Section 4 will have two in line math equations and the last in
display equation, just like with this example of reference for in display equation (1). Then
there will be an Appendix A.

2 Reference Examples

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, place-
rat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy
eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque ha-
bitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo.
Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus
eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra
ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla,
malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius
orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget
orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem
non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet,
tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi.
Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque
a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus
mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus

71 luctus mauris.

72 This is an example of reference with parenthetical citation [1]. Whereas Goossens et al.
73 [2] is a good example of reference with textual citation.

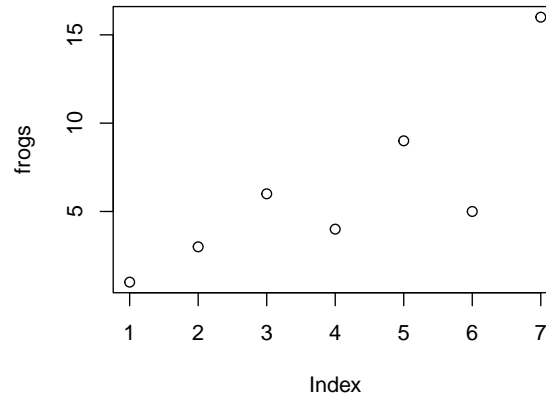
74 3 Table and Figure

75 Below here is an example of a table and a figure. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
76 adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur
77 dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a,
78 magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et
79 netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem.
80 Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida
81 placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem
82 vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at,
83 mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh
84 mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim
85 rutrum.

86

Col1	Col2	Col2	Col3
1	5	100	36912
2	15	150	69123
3	25	200	91236
4	35	250	12369
5	45	300	23691

87 The figure 3 is a good example of a figure. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
88 adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur
89 dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a,
90 magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et



91 netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem.
 92 Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida
 93 placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem
 94 vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at,
 95 mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh
 96 mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim
 97 rutrum. The table [3](#) is a good example of a table.

98 4 Math Equations

99 An example of a math equation within text is $E = mc^2$. Whereas another in display math
 100 equation is:

$$\begin{aligned}
 A &= \frac{\pi r^2}{2} \\
 &= \frac{1}{2} \pi r^2
 \end{aligned}
 \tag{2}$$

101 Another example of in text math equation is $\sin^2(a) + \cos^2(a) = 1$. Lorem ipsum dolor sit
 102 amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae,
 103 felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id,

vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum. We can refer back to in display equations like this (2).

A Appendix

This is the appendix. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

References

- [1] A. Einstein. Zur Elektrodynamik bewegter Körper. (German) [On the electrodynamics of moving bodies]. *Annalen der Physik*, 322(10):891–921, 1905. doi: <http://dx.doi.org/10.1002/andp.19053221004>.

- 127 [2] M. Goossens, F. Mittelbach, and A. Samarin. *The L^AT_EX Companion*. Addison-Wesley,
128 Reading, Massachusetts, 1993.