

COFFEE CONSUMPTION OF GRADUATE STUDENTS TRYING TO FINISH
DISSERTATIONS

Draft of May 4, 2021 at 19:28

BY

JUAN VALDEZ

DISSERTATION

Submitted in partial fulfillment of the requirements
for the degree of Doctor of Philosophy in Food Science
in the Graduate College of the
University of Illinois at Urbana-Champaign, 1994

Urbana, Illinois

Doctoral Committee:

Professor Prof Uno, Chair
Professor Prof Dos, Director of Research
Assistant Professor Prof Tres
Adjunct Professor Prof Quatro

in

ABSTRACT

This is a comprehensive study of caffeine consumption by graduate students at the University of Illinois who are in the very final stages of completing their doctoral degrees. A study group of six hundred doctoral students...

ACKNOWLEDGMENTS

This project would not have been possible without the support of many people. Many thanks to my adviser, Lawrence T. Strongarm, who read my numerous revisions and helped make some sense of the confusion. Also thanks to my committee members, Reginald Bottoms, Karin Vegas, and Cindy Willy, who offered guidance and support. Thanks to the University of Illinois Graduate College for awarding me a Dissertation Completion Fellowship, providing me with the financial means to complete this project. And finally, thanks to my husband, parents, and numerous friends who endured this long process with me, always offering support and love.

in

2

3

4

5

6

7

8

2

3

4

5

To Coffee

6

7

8

9

10

11

TABLE OF CONTENTS

List of Tables	v
List of Figures	vi
CHAPTER 1. INTRODUCTION	1
CHAPTER 2. METHODS	3
CHAPTER 3. RESULTS	6
CHAPTER 4. CONCLUSIONS	8
REFERENCES	10
APPENDIX A. MY APPENDIX	11

in

LIST OF TABLES

in

LIST OF FIGURES

2.1. My schematic 3

CHAPTER 1

INTRODUCTION

2

3

1 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
2 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec
3 ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
4 placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
5 4 Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
6 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
7 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
8 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
9 5 amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

10 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
11 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec
12 ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
13 placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
14 6 Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
15 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
16 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
17 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
18 7 amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

19 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
20 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec
21 ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
22 8 placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
23 Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
24 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
25 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
26 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
27 9 amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

28 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
29 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec

10

11

in¹ ullamcorper, felis non sodales² commodo, lectus velit ultrices³ augue, a dignissim nibh⁴ lectus⁵
31 placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
32 Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
33 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
34 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
35 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
36 amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.
37 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
38 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec
39 ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
40 placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
41 Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
42 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
43 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
44 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
45 amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.
46 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
47 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec
48 ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
49 placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
50 Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
51 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
52 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
53 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
54 amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

CHAPTER 2

METHODS

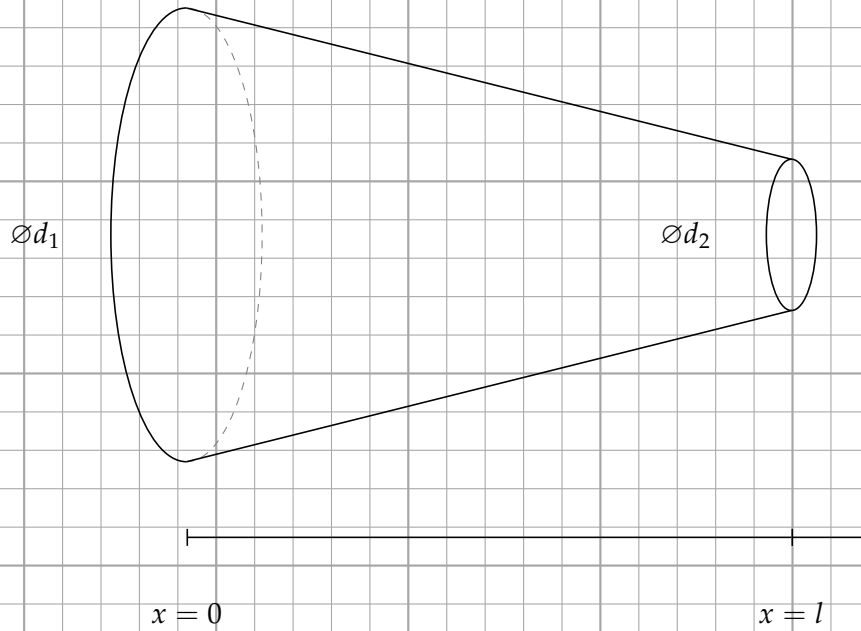


Figure 2.1.: My schematic

This is a citation to [Walker, 2015] and [Hager and Zhang, 2006].

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus

in

placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla

in

tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

CHAPTER 3

RESULTS

2

3

110 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
111 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec
112 ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
113 placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
114 4Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
115 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
116 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
117 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
118 5amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

119 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
120 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec
121 ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
122 placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
123 6Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
124 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
125 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
126 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
127 7amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

128 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
129 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec
130 ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
131 8placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
132 Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
133 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
134 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
135 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
136 9amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

137 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
138 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec

10

11

in

ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

146 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
147 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec
148 ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
149 placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
150 Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
151 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
152 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
153 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
154 amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

155 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
156 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec
157 ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
158 placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
159 Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
160 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
161 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
162 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
163 amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

CHAPTER 4

CONCLUSIONS

2

3

164 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
165 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec
166 ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
167 placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
168 4Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
169 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
170 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
171 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
172 5amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

173 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
174 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec
175 ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
176 placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
177 6Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
178 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
179 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
180 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
181 7amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

182 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
183 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec
184 ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
185 8placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
186 Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
187 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
188 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
189 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
190 9amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

191 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
192 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec

10

11

193 in ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
194 placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
195 Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
196 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
197 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
198 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
199 amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.
200 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
201 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec
202 ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
203 placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
204 Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
205 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
206 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
207 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
208 amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.
209 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
210 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec
211 ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
212 placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
213 Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
214 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
215 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
216 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
217 amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

REFERENCES

[Hager and Zhang, 2006] Hager, W. W. and Zhang, H. (2006). Algorithm 851: CG-DESCENT, a conjugate gradient method with guaranteed descent. *ACM Transactions on Mathematical Software*, 32:113–137.

[Walker, 2015] Walker, S. W. (2015). *The Shape of Things: A Practical Guide to Differential Geometry and the Shape Derivative*. SIAM.

CHAPTER A

MY APPENDIX

2

3

218 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
219 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec
220 ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
221 placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
222 4Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
223 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
224 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
225 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
226 5amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

227 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
228 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec
229 ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
230 placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
231 6Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
232 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
233 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
234 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
235 7amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

236 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
237 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec
238 ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
239 8placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
240 Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
241 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
242 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
243 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
244 9amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

245 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
246 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec

10

11

247 in ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
248 placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
249 Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
250 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
251 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
252 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
253 amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.
254 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
255 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec
256 ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
257 placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
258 Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
259 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
260 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
261 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
262 amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.
263 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.
264 Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec
265 ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus
266 placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.
267 Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
268 tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue
269 a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.
270 Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit
271 amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.