



**KTH Computer Science
and Communication**

SimpleGraphPlotter v1.6

JIM HOLMSTRÖM
JIMHO@KTH.SE

Contents

1	Introduction	1
1.1	Requirements	1
1.2	Scope	1
2	...	3
2.1	Preliminaries	3
2.1.1	Remarks	3
2.1.2	Definitions	4
2.2	The Main Theorem	4
2.2.1	Problem Statement	5
2.2.2	The Proof	5
	Appendices	6
A	RDF	7

Chapter 1

Introduction

In the following part firstly the problem will be explained and secondly the requirements for a basic plotter. A plotter is a program that can plot functions given a string that defines the functions with ordinary math syntax.

1.1 Requirements

A few basic things is needed to have a functioning math plotter. One must be able to:

1. Define a function given ordinary math syntax.
2. Parse the inputed function and plot it accordingly.
3. Add/Remove functions from plotarea.
4. The plotarea should be scrollable both vertical and horizontal.
5. The range should be fixed to the unit-cube.¹
6. Display the axis.

1.2 Scope

The amount of functionallity that is possible to put in a system like this is almost endless so a few delimitations has to be made in order to complete the project. The currently biggest restriction to the plotter is the lack of ability to zoom or change the range from the unit-cube.

¹This restriction will be handled in section 1.2

Chapter 2

...

Aliquam et ante. Vivamus ultricies, neque eget iaculis interdum, lacus quam hendrerit sapien, vel posuere justo nulla vitae arcu. Morbi magna. Aliquam erat volutpat. Aenean mattis consequat nibh. Donec lobortis sapien a enim. Cras mattis ultricies mi. Quisque venenatis. Phasellus risus justo, vulputate non, tristique in, tristique vel, neque. Phasellus pretium, dui nec dapibus laoreet, ligula enim laoreet eros, tempus interdum massa turpis quis dolor. Etiam ultricies condimentum neque. Maecenas pellentesque. Duis tortor. Aliquam ac dolor. Vestibulum nisl. Nunc facilisis tincidunt mi. Morbi feugiat velit vitae velit. Suspendisse potenti. Maecenas eget ante. Maecenas blandit, urna at varius lacinia, lorem purus ullamcorper risus, non pretium arcu libero at odio.

2.1 Preliminaries

Vestibulum dolor dolor, interdum eu, iaculis scelerisque, auctor at, mi. Nullam ut erat quis sem bibendum dignissim. Vestibulum volutpat nisl in tortor. Etiam pretium nulla et elit. Integer tortor. Ut metus ligula, egestas non, ornare vel, bibendum eu, urna. Pellentesque rutrum dui vel orci. Aliquam lacus lacus, varius a, sodales vitae, egestas a, purus. Integer varius venenatis odio. Pellentesque dui mauris, lacinia in, placerat lobortis, tempor ac, lectus.

2.1.1 Remarks

Sed lobortis neque non mauris. Maecenas rhoncus tempor justo. Nunc vel diam at dolor luctus tincidunt. Ut egestas. Aliquam eu turpis eu nisl ultricies sollicitudin. Donec erat odio, fermentum id, malesuada id, viverra vitae, lorem. Morbi scelerisque sagittis enim. Donec non ante sed neque dictum consectetur. Etiam bibendum odio quis est. Quisque mollis magna et odio. Nunc nulla. Suspendisse magna felis, tincidunt in, blandit non, tempus vel, orci.

2.1.2 Definitions

Sed laoreet tellus in massa. Fusce egestas dapibus wisi. Pellentesque sit amet nulla. Donec dignissim rutrum urna. Integer et mi at urna viverra vestibulum. Nullam justo tortor, vulputate nec, porta non, consequat ac, lectus. Sed ligula. Nullam tristique. Nullam pulvinar. Morbi at elit et lacus tristique nonummy. Vivamus nunc ante, imperdiet at, luctus non, aliquam a, neque. In interdum sapien et wisi. Curabitur ipsum justo, consequat eget, viverra eu, porta vel, lacus. Suspendisse potenti. Proin wisi. In tristique neque at ipsum. Phasellus ac justo eu nibh faucibus lobortis. Vestibulum lorem.

Duis blandit est id diam. Sed aliquet semper arcu. Curabitur sed eros ut neque eleifend sagittis. Cras lacinia, nisl a sagittis scelerisque, nibh risus varius pede, ac interdum lacus lorem quis quam. Mauris sit amet orci a ligula porttitor nonummy. Aliquam malesuada turpis at diam semper vestibulum. Phasellus ullamcorper. Aenean ultrices lacus a diam lobortis posuere. Duis porttitor euismod turpis. Ut sem nulla, porta vel, lacinia eget, rutrum non, justo. Phasellus risus sem, placerat at, sodales ac, viverra vitae, magna. Fusce non magna. Mauris varius vestibulum eros. Nullam nec quam in tortor ultrices varius. Nulla tempus lectus ut tortor.

Ut vestibulum diam in lacus. Aenean vestibulum bibendum dolor. Praesent in wisi. Aenean ornare faucibus orci. Donec mattis magna et dui. Nullam vestibulum lobortis nibh. Etiam ultrices lorem nec est. Duis ut nisl. Vivamus risus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Suspendisse sagittis, dolor eget ullamcorper elementum, sem erat sagittis dolor, sit amet tincidunt quam neque consectetur quam. Maecenas at quam. Etiam gravida. Sed nec enim. Fusce pulvinar. In pede metus, lobortis a, ullamcorper quis, commodo vitae, turpis. Maecenas sed mi sit amet odio suscipit ornare. Phasellus pede arcu, elementum sed, elementum eu, viverra et, ligula. Aliquam metus nisl, convallis et, ultrices vel, consequat quis, felis. Aenean gravida euismod urna.

2.2 The Main Theorem

Aliquam quis nibh quis justo elementum viverra. Vestibulum ipsum. Integer sit amet urna id lorem condimentum pretium. Nam adipiscing lobortis purus. Donec at libero id augue interdum vulputate. Curabitur imperdiet suscipit metus. Curabitur ac quam sed lacus accumsan posuere. Quisque pharetra mi sit amet enim. Curabitur quis elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ultricies aliquet lorem. Proin posuere tincidunt diam. Donec quis orci non leo elementum nonummy. Donec urna lectus, fringilla at, tempus id, auctor a, wisi. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Suspendisse blandit. Nam wisi. Phasellus egestas lacus ut lorem. Suspendisse sapien. Fusce non dolor ac odio tempus placerat.

2.2. THE MAIN THEOREM

2.2.1 Problem Statement

Suspendisse id mauris a justo venenatis feugiat. Quisque volutpat, ligula et fermentum volutpat, lectus magna tincidunt urna, a dignissim augue sem eu ipsum. Aliquam vitae pede. Sed ullamcorper faucibus erat. Aenean vehicula augue at dui. Donec adipiscing aliquet ligula. Sed sed libero at enim ornare molestie. Suspendisse tristique sodales wisi. In sit amet orci. In hac habitasse platea dictumst. Cras pede. Ut elit.

Morbi eu augue. Praesent in dui. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Phasellus felis. Morbi eleifend sagittis quam. Mauris imperdiet purus vel arcu. Proin quis risus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Mauris massa justo, iaculis nec, commodo suscipit, faucibus at, nunc. Phasellus libero risus, ultrices eu, congue eu, sollicitudin et, tortor. Integer ante turpis, malesuada vel, sagittis nec, porta ut, dolor. Integer ultricies blandit odio. Praesent et leo sit amet ipsum nonummy sodales.

2.2.2 The Proof

Suspendisse aliquam fringilla tortor. Nullam lacinia rutrum orci. Cras pellentesque iaculis ligula. Fusce elit enim, nonummy ut, fermentum sed, nonummy a, nunc. Suspendisse potenti. Nunc tortor dolor, eleifend non, aliquam sit amet, vestibulum id, erat. Curabitur imperdiet. Quisque in velit. Etiam a urna sed turpis scelerisque tempor. Praesent in dolor eget massa congue aliquet. Praesent magna lacus, dictum a, accumsan a, sollicitudin vel, nibh. Phasellus accumsan porta tortor. Curabitur mauris. Quisque ut wisi. Sed aliquet molestie mi. Quisque ut magna. Vivamus rhoncus urna in libero.

Nullam tristique tempus neque. Nunc ac tortor lobortis felis nonummy lacinia. Pellentesque vestibulum facilisis quam. Aliquam aliquam, lorem eget elementum euismod, urna dui rutrum libero, a imperdiet erat augue ut ipsum. Morbi gravida turpis ut sapien. Aliquam ante sapien, ultricies at, vulputate non, ullamcorper quis, dolor. Quisque velit turpis, consectetur vitae, facilisis feugiat, volutpat eget, nunc. Quisque quis ipsum in diam elementum vulputate. Donec convallis sapien ut tellus. Cras dictum turpis nec sem. Nunc augue. Aliquam nunc tortor, semper vel, aliquam at, tempus ut, risus. Mauris feugiat nunc id justo. Nunc ullamcorper magna vel urna. Morbi rutrum massa non sapien. Fusce purus. Cras magna. In condimentum augue ac libero. Nulla lacinia vulputate leo. Mauris lobortis molestie turpis.

Pellentesque neque odio, ornare a, hendrerit ac, vestibulum sit amet, tortor. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Phasellus malesuada porta sem. Nunc wisi neque, lobortis at, consequat sit amet, pulvinar eget, mauris. Aliquam egestas, arcu ut tristique tempus, urna lorem pulvinar nisl, at auctor lectus sem ut felis. Duis hendrerit, mi et varius venenatis, nibh libero blandit mauris, bibendum pellentesque sapien dolor quis velit.

Vivamus nec augue ut velit eleifend accumsan. Fusce euismod. Phasellus volutpat. Donec sollicitudin. Donec non mi eu lorem suscipit tincidunt. Suspendisse vehicula. Integer iaculis diam ac quam. Pellentesque velit mi, pulvinar eget, suscipit sed, rhoncus ut, tortor. Etiam ultricies, wisi non ornare rutrum, ipsum nunc posuere leo, vitae blandit est enim eu massa. Nulla sed felis vel nunc eleifend venenatis. Sed non purus. Aliquam enim. Nulla neque massa, elementum sit amet, rhoncus vel, rhoncus in, leo.

In convallis pellentesque quam. Fusce venenatis neque id justo. Aliquam felis. Nullam vitae eros. Sed sit amet lorem. Vestibulum elementum purus in nunc. Phasellus nec libero non ipsum ultrices porttitor. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Praesent quis elit sed eros bibendum tempor. Suspendisse tempor congue nisl. Nam a est. Aliquam erat volutpat. Quisque tincidunt. Donec egestas dapibus diam. Aenean ante mi, vulputate vitae, adipiscing in, fermentum luctus, wisi. In nibh mauris, ultricies a, fermentum eget, faucibus pharetra, neque. Cras consectetur congue ipsum. Nulla eu metus. Sed at turpis.

Appendix A

RDF

And here is a figure

Figure A.1. Several statements describing the same resource.

that we refer to here: A.1