

CENTERED DIFFERENCES

成員：謝子堯、楊千卉、江育亮、謝佳璇

數值分析第三組

目錄

- 這個方法的由來
- 這個方法如何建構、執行
- 呈現實例、收斂性及與已知方法的比較
- 其他相關資訊
- thank you

由來

當 x 靠近表格中心時，牛頓向前差分(Forward)和牛頓向後差分(Backward)公式不適合近似 $f(x)$ ，因為牛頓正向差分、牛頓向後差分都不允許最高階差使得 x_0 接近 x ，在這種情況下有許多差分公式可以用，每個公式都有可以最大限度的利用情況。這些方法被稱為中心差分公式(center-difference formulas)，現在我們要討論的是中心差分公式中的一種，Stirling's method。

INTRODUCTION

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus finibus, felis dui suscipit purus, a maximus leo ligula at dolor. Morbi et malesuada purus. Phasellus a lacus sit amet urna tempor sollicitudin. Cras pretium tempor elit blandit egestas.



PROBLEM

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus finibus, felis dui suscipit purus, a maximus leo ligula at dolor. Morbi et malesuada purus.

First Problem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus.

Second Problem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus.

LITERARY REVIEW

1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus finibus, felis dui suscipit purus, a maximus leo ligula at dolor. Morbi et malesuada purus.

2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus finibus, felis dui suscipit purus, a maximus leo ligula at dolor. Morbi et malesuada purus.

3

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus finibus, felis dui suscipit purus, a maximus leo ligula at dolor. Morbi et malesuada purus.

THEORETICAL FRAMEWORK

● Overview

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus.

● Proponents

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus.

OBJECTIVES

● Objective 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus finibus.

● Objective 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus finibus.

HYPOTHESIS



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus finibus, felis dui suscipit purus, a maximus leo ligula at dolor. Morbi et malesuada purus. Phasellus a lacus sit amet urna tempor sollicitudin. Cras pretium tempor elit blandit egestas.

METHODOLOGY

Qualitative Method

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus.

Quantitative Method

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus finibus, felis dui suscipit purus, a maximus leo ligula at dolor. Morbi et malesuada purus.

IMPLEMENTATION

● Phase 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus.

● Phase 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus.

● Phase 3

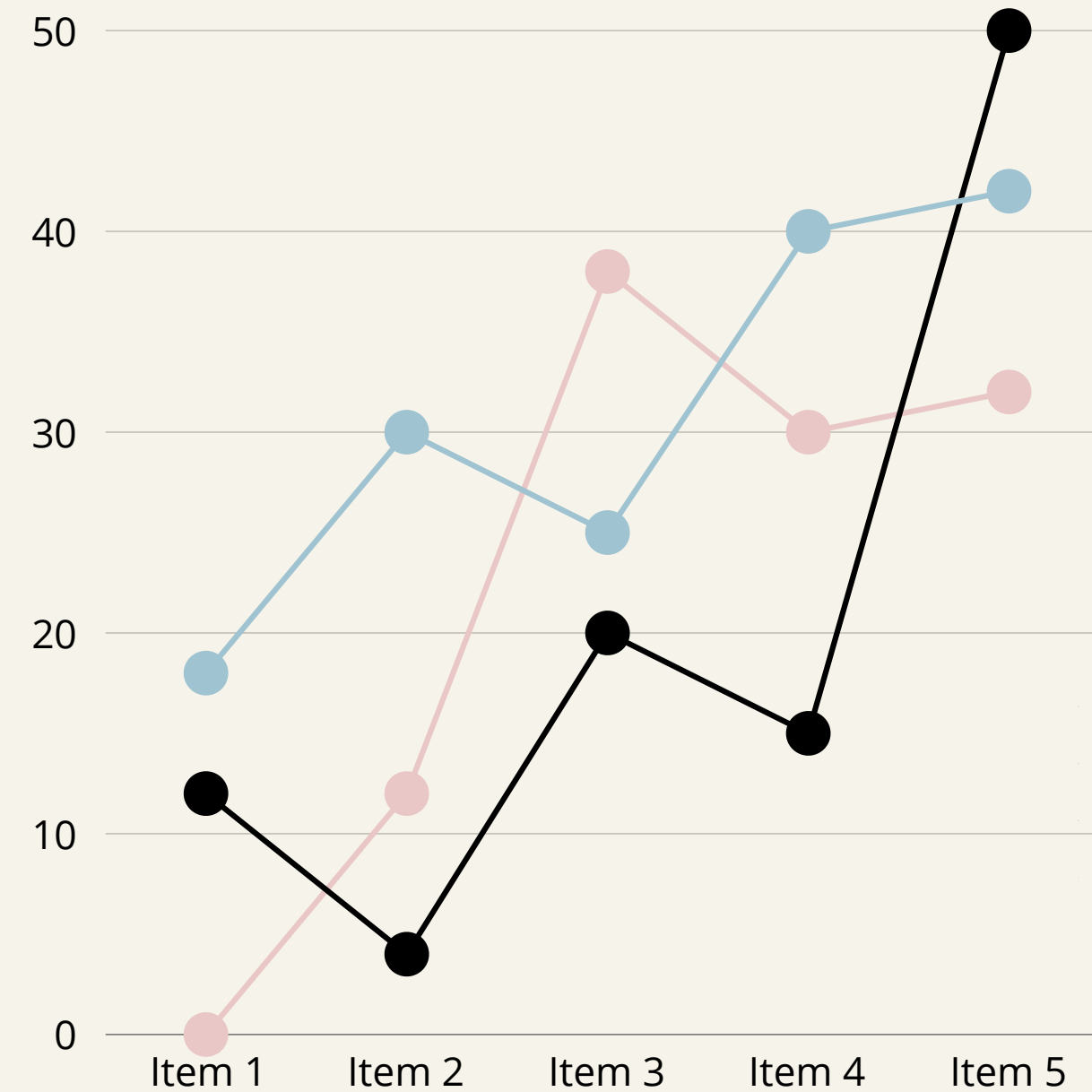
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus.

● Phase 4

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus.

RESULT

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus finibus.



CONCLUSION

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus finibus, felis dui suscipit purus, a maximus leo ligula at dolor. Morbi et malesuada purus. Phasellus a lacus sit amet urna tempor sollicitudin. Cras pretium tempor elit blandit egestas.



RECOMMENDATION

● Recommendation 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus.

● Recommendation 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque non elit mauris. Cras euismod, metus ac finibus.

Larana University | 2024

THANK YOU

Presented By : Adeline Palmerston