

# On the broccoli fractional structure

Alexander Rosenbaum, Noname Student

Student Research Group «Important questions of stochastic calculus»

Supervisors: Group Supervisor 1, Group Supervisor 2



## Introduction

Lorem ipsum dolor **sit amet**, consectetur adipiscing elit. Sed commodo molestie porta. Sed ultrices scelerisque sapien ac commodo [Bla76]. Donec ut volutpat elit. Sed laoreet accumsan mattis. Integer sapien tellus, auctor ac blandit eget, sollicitudin vitae lorem. Praesent dictum tempor pulvinar. Suspendisse potenti. Sed tincidunt varius ipsum, et porta nulla suscipit et. Etiam congue bibendum felis, ac dictum augue cursus a. **Donec** magna eros, iaculis sit amet placerat quis, laoreet id est. In ut orci purus, interdum ornare nibh.

### Objectives

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur, nunc tellus pulvinar tortor, commodo eleifend risus arcu sed odio:

- Mollis dignissim, magna augue tincidunt dolor, interdum vestibulum urna
- Sed aliquet luctus lectus, eget aliquet leo ullamcorper consequat. Vivamus eros sem, iaculis ut euismod non, sollicitudin vel orci.
- Nascetur ridiculus mus.
- Euismod non erat. Nam ultricies pellentesque nunc, ultrices volutpat nisl ultrices a.

## Problem statement

Pellentesque pulvinar, nibh ac malesuada accumsan, urna nunc convallis tortor, ac vehicula nulla tellus eget nulla. Nullam lectus tortor, *consequat tempor hendrerit* quis, vestibulum in diam. Maecenas sed diam augue. This statement requires citation [Hes93]. Suspendisse potenti. Sed tincidunt varius ipsum, et porta nulla suscipit et. Etiam congue bibendum felis, ac dictum augue cursus a.

## Materials

The following materials were required to complete the research:

- Curabitur pellentesque dignissim
- Eu facilisis est tempus quis
- Duis porta consequat lorem
- Eu facilisis est tempus quis

The materials were prepared according to the steps outlined below:

1. Curabitur pellentesque dignissim
2. Eu facilisis est tempus quis
3. Duis porta consequat lorem
4. Curabitur pellentesque dignissim

## Methods

Lorem ipsum dolor **sit amet**, consectetur adipiscing elit. Sed laoreet accumsan mattis. Integer sapien tellus, auctor ac blandit eget, sollicitudin vitae lorem. Praesent dictum tempor pulvinar. Suspendisse potenti. Sed tincidunt varius ipsum, et porta nulla suscipit et. Etiam congue bibendum felis, ac dictum augue cursus a. **Donec** magna eros, iaculis sit amet placerat quis, laoreet id est. In ut orci purus, interdum ornare nibh. Pellentesque pulvinar, nibh ac malesuada accumsan, urna nunc convallis tortor, ac vehicula nulla tellus eget nulla. Nullam lectus tortor, *consequat tempor hendrerit* quis, vestibulum in diam. Maecenas sed diam augue.

### Broccoli is rough!

Lorem ipsum dolor **sit amet**, consectetur adipiscing elit. Sed commodo molestie porta. Sed ultrices scelerisque sapien ac commodo. Donec ut volutpat elit.

## Mathematical Section

Nam quis odio enim, in molestie libero. Vivamus cursus mi at nulla elementum sollicitudin. Nam quis odio enim, in molestie libero. Vivamus cursus mi at nulla elementum sollicitudin.

$$E = mc^2 \tag{1}$$

Nam quis odio enim, in molestie libero. Vivamus cursus mi at nulla elementum sollicitudin. Nam quis odio enim, in molestie libero. Vivamus cursus mi at nulla elementum sollicitudin.

$$\cos^3 \theta = \frac{1}{4} \cos \theta + \frac{3}{4} \cos 3\theta \tag{2}$$

**Donec** magna eros, iaculis sit amet placerat quis, laoreet id est. In ut orci purus, interdum ornare nibh.

## Results

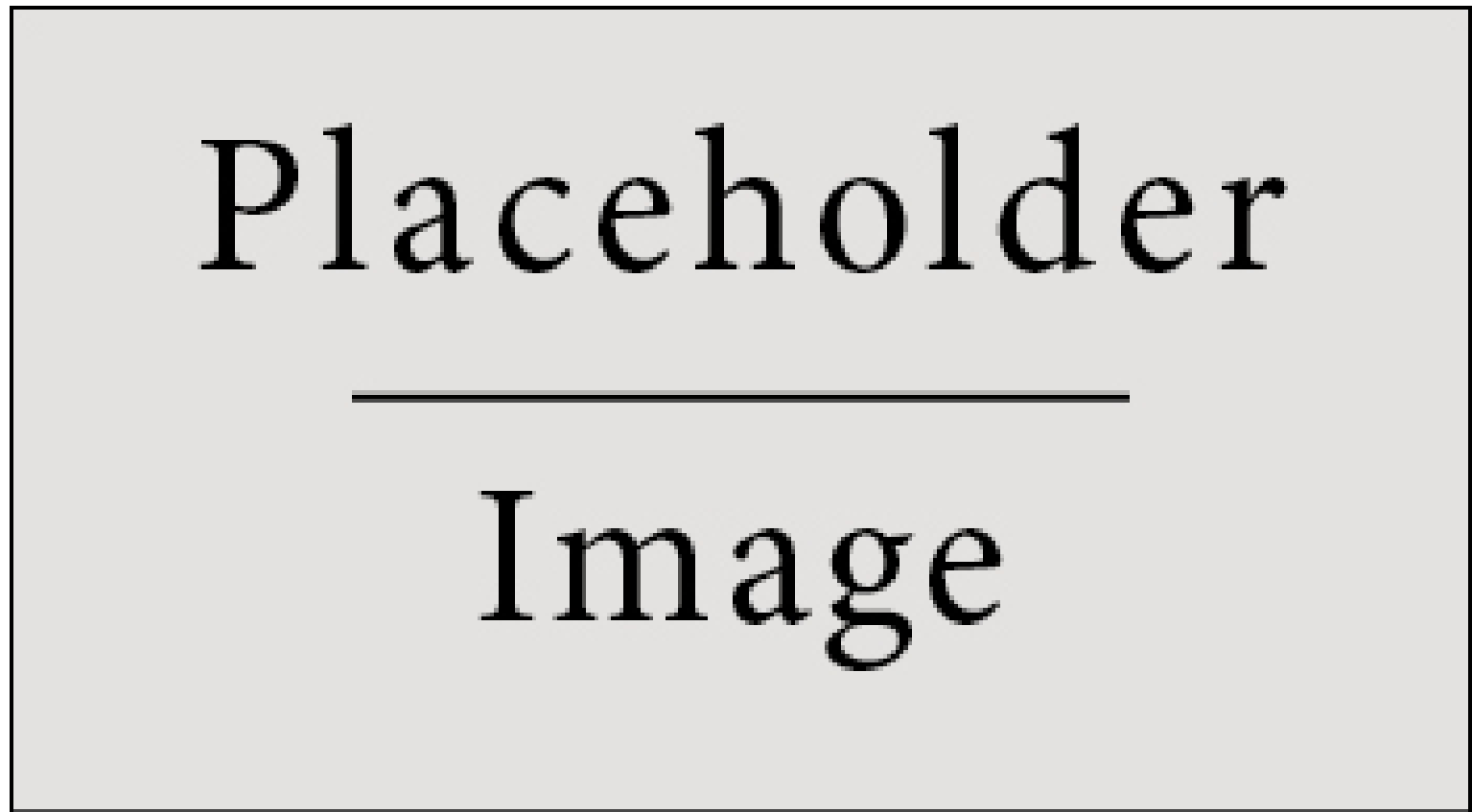


Figure 1: Figure caption

Nunc tempus venenatis facilisis. Curabitur suscipit consequat eros non porttitor:

Measurements	Dimension estimator $\hat{D}$
Try 1	2.66

Table 1: Empirical analysis of the Hausdorff dimension

## Conclusion

Nunc tempus venenatis facilisis. **Curabitur suscipit** consequat eros non porttitor. Sed a massa dolor, id ornare enim. Fusce quis massa dictum tortor **tincidunt mattis**. Donec quam est, lobortis quis pretium at, laoreet scelerisque lacus. Nam quis odio enim, in molestie libero. Vivamus cursus mi at *nulla elementum sollicitudin*. Maecenas ultricies feugiat velit non mattis. Fusce tempus arcu id ligula varius dictum.

- Curabitur pellentesque dignissim
- Eu facilisis est tempus quis
- Duis porta consequat lorem

Donec ut volutpat elit. Sed laoreet accumsan mattis. Integer sapien tellus, auctor ac blandit eget, sollicitudin vitae lorem. Praesent dictum tempor pulvinar. Suspendisse potenti. Follow us in [Telegram](#). Sed tincidunt varius ipsum, et porta nulla suscipit et. Etiam congue bibendum felis, ac dictum augue cursus a.

## References

[Bla76] [Fischer Black](#). “The pricing of commodity contracts”. In: *Journal of Financial Economics* 3.1-2 (1976), pp. 167–179.

[Hes93] [Steven Heston](#). “A Closed-Form Solution for Options with Stochastic Volatility with Applications to Bond and Currency Options”. In: *Review of Financial Studies* 6 (1993), pp. 327–343.