

DL-Note

ChoCho

11/17/22



# Table of contents

<b>Preface</b>	<b>1</b>
ASD . . . . .	2
<b>1</b>	<b>3</b>
<b>2 TTTTTT</b>	<b>7</b>
2.1 SSSSSSSSS . . . . .	8
<b>References</b>	<b>9</b>



# Preface

{preface}

asdasdasdasdsada das dasd asd

Iam in altera philosophiae parte. quae est quaerendi ac disserendi, quae logikh dicitur, iste vester plane, ut mihi quidem videtur, inermis ac nudus est. tollit definitiones, nihil de dividendo ac partiendo docet, non quo modo efficiatur concludaturque ratio tradit, non qua via captiosa solvantur ambigua distinguantur ostendit; iudicia rerum in sensibus ponit, quibus si semel aliquid falsi pro vero probatum sit, sublatum esse omne iudicium veri et falsi putat. Confirmat autem illud vel maxime, quod ipsa natura, ut ait ille, sciscat et probet, id est voluptatem et dolorem. ad haec et quae sequamur et quae fugiamus refert omnia. quod quamquam Aristippi est a Cyrenaicisque melius liberiusque defenditur, tamen eius modi esse iudico, ut nihil homine videatur indignius. ad maiora enim quaedam nos natura genuit et conformavit, ut mihi quidem videtur. ac fieri potest, ut errem, sed ita prorsus existimo, neque eum Torquatum, qui hoc primus cognomen invenerit, aut torquem illum hosti detraxisse, ut aliquam ex eo perciperet corpore voluptatem, aut cum Latinis tertio consulatu confluxisse apud Vesperim propter voluptatem; quod vero securi percussit filium, privavisse se etiam videtur multis voluptatibus, cum ipsi naturae patrioque amoris praetulerit ius maiestatis atque imperii. quid? T. Torquatus, is qui consul cum Cn. Octavio fuit, cum illam severitatem in eo filio adhibuit, quem in adoptionem D. Silano emancipaverat, ut eum Macedonum legatis accusantibus, quod pecunias praetorem in provincia cepisse arguerent, causam apud se dicere iuberet reque ex utraque parte audita pronuntiaret eum non talem videri fuisse in imperio, quales eius maiores fuissent, et in conspectum suum venire vetuit, numquid tibi videtur de voluptatibus suis cogitavisse? Sed ut omittam pericula, labores, dolorem etiam, quem optimus quisque pro patria et pro suis suscipit, ut non modo nullam captet, sed etiam praetereat omnes voluptates, dolores denique quosvis suscipere malit quam deserere ullam officii partem, ad ea, quae hoc non minus declarant, sed videntur leviora, veniamus. Quid tibi, Torquate, quid huic Triario litterae, quid historiae cognitioque rerum, quid poetarum evolutio, quid tanta tot versuum memoria voluptatis affert? nec mihi illud dixeris: 'Haec enim ipsa mihi sunt voluptati, et erant illa Torquatis.' Numquam hoc ita defendit Epicurus neque Metrodorus aut quisquam eorum, qui aut saperet aliquid aut ista didicisset. et quod quaeritur saepe, cur tam multi sint Epicurei, sunt aliae quoque causae, sed multitudinem haec maxime allicit, quod ita putant dici ab illo, recta et honesta quae sint, ea facere ipsa per se laetitiam, id est voluptatem. homines optimi non intellegunt totam rationem everti, si ita res se habeat. nam si concederetur, etiamsi ad corpus nihil referatur, ista sua sponte et per se esse iucunda, per se esset et virtus et cognitio rerum, quod minime ille vult expetenda. Haec igitur Epicuri non probo, inquam. De cetero vellem equidem aut ipse doctrinis fuisset instructor - est enim, quod tibi ita videri necesse est, non satis politus iis artibus, quas qui tenent, eruditi appellantur - aut ne deterruisset alios a studiis. quamquam te quidem video minime esse deterritum. Quae cum dixissem, magis ut illum provocarem quam ut ipse loquerer, tum Triarius leniter arridens: Tu quidem, inquit, totum Epicurum paene e philosophorum choro sustulisti. Quid ei reliquisti, nisi te, quoquo modo loqueretur, intellegere, quid diceret? Aliena dixit in physicis nec ea ipsa, quae tibi probarentur; si qua in iis corrigere voluit, deteriora fecit. disserendi artem nullam habuit. voluptatem cum summum bonum diceret, primum in eo ipso parum vidit, deinde hoc quoque alienum; nam ante Aristippus, et ille melius. addidisti ad extremum etiam indoctum fuisse. Fieri, inquam, Triari, nullo pacto potest, ut non dicas, quid non probes eius, a quo dissentias. quid enim me prohiberet Epicureum esse, si probarem, quae ille diceret? cum praesertim illa perdiscere ludus esset. Quam ob rem dissentientium inter se reprehensiones non sunt

vituperandae, maledicta, contumeliae, tum iracundiae, contentiones concertationesque in disputando pertinaces indignae philosophia mihi videri solent. Tum Torquatus: Prorsus, inquit, assentior; neque enim disputari sine reprehensione nec cum iracundia aut pertinacia recte disputari potest. sed ad haec, nisi molestum est, habeo quae velim. An me, inquam, nisi te audire vellem, censes haec dicturum fuisse?

See (R Core Team 2020).

{prp-ASD} **Proposition 0.1** (asdasdsad). *adsd sapd apsdjap dij*  $f(x) = y$ .

Proposition 0.1

{asd} **ASD**

See Chapter 2.

---

# Chapter 1

{section}

千童現弓大讀「身民游旦行少清笑」封小成貝直過工着安在園樹斥至心得「福工童怕要真」眼面女重幫室辛菜樹植原成。天由校哥旦何遠，言即魚跟您你甲具新尼對笑旁點？行往日助怕又姊着功日口別沒主何菜息：開很請很京着想，魚父神真點室胡畫家息。澡她院京拉去月，村歌植更呀固神食哭兄羽秋着抓，壯爪下話不百學車你，的火吧早澡完品衣跳眼世或進記水，心乞帶休王童說明登了，丟頭香乞教，看以民丁聽風申。假同呀背知種完。好二像聲姐許帽他法因世們：貫尾詞重爸院聽支飽回：對自意媽果發固點，冬亭登種空！我几即停校：珠兔几娘叫合對？詞追次頁！未汗洋尤亮日院清五只春小工。着欠抄。錯四百是，收急買怎免師！着假布化幾大燈羊老科。彩寫歡說戌。

```
import time
for i in range(16):
    print(i)
    time.sleep(1)

print("No cache.")
```

0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
No cache.

- 澡她院京拉去月，村歌植更呀固神食哭兄羽秋着抓，壯爪下話不百學車你，的火吧早澡完品衣跳眼世或進記水，心乞帶休王童說明登了，丟頭香乞教，看以民丁聽風申。假同呀背知種完。好二像聲姐許帽他法因世們：貫尾詞重爸院聽支飽回：對自意媽果發固點，冬亭登種空！我几即停校：珠兔几娘叫合對？詞追次頁！未汗洋尤亮日院清五只春小工。着欠抄。錯四百是，收急買怎免師！着假布化幾大燈羊老科。彩寫歡說戌。

```
print("TEST.")
```

TEST.

測試

```
print("TEST.")
```

TEST.

- 獨陸年育臺的國建雜自我只大、人樹來我心現要地而、許事眼好一我而？共開些，法學個？幾時一面停可影電家屋反品洋人包行！長始分，著解今告書預朋中，感大史部聞雲，種他去所是軍發持，天老大藥，便易原兩臉動相中然青令放的水就多。刻物是還想際看小，出三為；背種看。

慢風同會：難要注難的怎有能心：你所安是山的越處；速臺種，基一四管然負，麼夜花有卻友且自收！去開數經可們發？來會黃院不頭一大情大樂法水：事減資兒！

然東團權戲大到許力告營感意岸常詩面字性象也文所重局世子大解角險運引陸自：電息多建人得他動物一不並海力外理。聞且我管選服上血轉同那年住？得就減存臉受我大，管新灣多口我是有風結趣作國，教風好式是得雙中展，臺要決內，法越活展通商！

門紅元成服，存城我無。

著任要有未就我上。發來總.....只他子血定小麼黨其則只晚需片；發難人人筆人過達住此。研天學年何，費選藥環為：來件變見法動西縣華是以獨子陽？甚工西現在車可切高加金日後微花中用隊.....安對轉電海產幾認！案中然老反在交不喜麼回發開細人看義而說開小口模高應的看養小腳久的落委成兩成能的一作我盡有上你年花算際取如明動體早。賽字口使飛縣相是信告理，前為愛元大張一張品不以認國看爸容法會大找住樹。

則這說我的下的我式定多，樣車什自該的確格頭深軍有十古吃像證媽藝了的連業.....傳年很沒是北本，聞那太兒？不世到斷向程功受個主何引這美物該而。團代不孩也文者子別實主查去親他當他非他！地女德小己；好手體嚴縣站賽，房趣上家改臺才生水運包路竟然了談觀讀就.....考車完們園，說進比於各加用作類出為不與變特：動們影！話歌子不馬體。張歌市裝縣太等己參子家綠上古別藝母不苦發！

全我展四後方？我服所司，一青來連論動地。車早童教下灣日世把她，落自是保我體北，選該像有我至回應此入識；去前使難門陽隨實基查新西人不出望原是後一師很聲中期的過直故進起以覺我全口在了熱.....此的驗專的好境理保！子收為北一方和度黨：不歡和高中環年式一，綠牛險。臺保水話得環道外人林白一精高問黨包我情加進是天王主流去別的，世子的賣每外的費音沒中後那居道我市。

樹教課造每樹股每告們、來南爾排象招子電時天我？多西之此展流告得時方入建；在認生頭部定我度過，論服心從不基費統他神不許：了很民適夜上，作高參市長公積主分著樹成未實。國大一養香：只部著嗎低院的少。的事得似名高心把？型望計機上值高夜技急覺是方境大中了力的站得開興然特樣日去足人經稱多？

通個臺們哥所安到企施首費一；此未史得下布驚到的斯下滿的還小檢世內類算上認曾景司病客回他算統看頭紙的去。名人生此，一期非所思養員條細平打小！

美下急畫升斷天今意我進分運世你洋他知寫微的是話用說出分認定室；什報室小點開已斷時香試化！進別空許達由然辦公古人裡。

```
print("TEST.")
```

TEST.



```
print("TEST.")
```

TEST.

asdasd asd ad asd asd asd wdqa dw ds

asdasd asd ad asd asd asd wdqa dw ds

asdasd asd ad asd asd asd wdqa dw ds asdasd asd ad asd asd asd wdqa dw ds asdasd asd ad asd asd asd  
wdqa dw ds asdasd asd ad asd asd asd wdqa dw ds asdasd asd ad asd asd asd wdqa dw ds asdasd asd ad asd  
asd asd wdqa dw ds

```
print("TEST.")
```

TEST.

```
print("TEST.")
```

TEST.

```
print("TEST.")
```

TEST.

```
print("TEST.")
```

TEST.

- asdads

asdd aoiwd owadh owahdo aow j

```
print("TEST4.")
```

TEST4.



## Chapter 2

# TTTTTT

{sec-TTTTTT}

The radius of the circle is 10.

FFF is 100.

Quid igitur est? inquit; audire enim cupio, quid non probes. Principio, inquam, in physicis, quibus maxime gloriatur, primum totus est alienus. Democritea dicit perpauca mutans, sed ita, ut ea, quae corrigere vult, mihi quidem depravare videatur. ille atomos quas appellat, id est corpora individua propter soliditatem, censet in infinito inani, in quo nihil nec summum nec infimum nec medium nec ultimum nec extremum sit, ita ferri, ut concursionibus inter se cohaerescant, ex quo efficiantur ea, quae sint quaeque cernantur, omnia, eumque motum atomorum nullo a principio, sed ex aeterno tempore intellegi convenire. Epicurus autem, in quibus sequitur Democritum, non fer.

```
import time

for i in range(10):
    print(i)
    time.sleep(3)
```

0  
1  
2  
3  
4

測試中文

See Chapter 2.

Let  $f$  be a function of  $B$ .

$$f(X) = y.$$

```
for i in range(100):
    print(i)
```

0

1  
2  
3  
4

Let

$$\begin{aligned} F(X) &= Y, \\ G(Y) &= Z. \end{aligned}$$

Then we have

- asdasd
- asdasdsa
  - asdasds

{thm-line} **Theorem 2.1** (ABS). *The equation of any straight line, called a linear equation, can be written as: Black-Scholes (Equation 2.0.1) is a mathematical model that seeks to explain the behavior of financial derivatives, most commonly options:*

{eq-black-scholes}

$$\begin{aligned} f(X) &= Y, \\ g(Y) &= Z\text{asdasd}. \end{aligned} \tag{2.0.1}$$

{eq-black-scholes2}

$$F(X) = y. \tag{2.0.2}$$

See Theorem 2.1.

Let (Equation 2.0.2) .

*Solution.* The solution.

*Remark.* TTTTTTTT remark.

*Proof.* asdsadasds finish.

□

asdasd

ℙ adasd sd asd

測試中文

Let  $f$  be a bounded function on  $\mathbb{R}$  with a jump at 0.

{sec-SSSSS} **2.1 SSSSSSSSSS**

See Section 2.1

# References

{references}

R Core Team. 2020. *R: A Language and Environment for Statistical Computing*. Vienna, Austria: R Foundation for Statistical Computing. <https://www.R-project.org/>.

