

MSC ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
MASTER THESIS

---

THE ANSWER TO LIFE, THE UNIVERSE, AND EVERYTHING

---

by  
JOHN Q. PUBLIC  
12345678

February 23, 2025

42 EC  
Period in which the research was carried out

*Supervisor:*  
JOHN SMITH

*Examiner:*  
JANE DOE

*Second reader:*  
JOHN DOE



UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM

## Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim admodum doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum defuturum, quas natura non depravata desiderat. Et quem ad me accedis, saluto: 'chaere,' inquam, 'Tite!' lictores, turma omnis chorusque: 'chaere, Tite!' hinc hostis mi Albucius, hinc inimicus. Sed iure Mucius.

# Contents

1	Introduction .....	2
1.1	Background .....	2
1.2	Literature .....	2
1.3	Criticism .....	2
2	My Logic .....	3
2.1	Syntax .....	3
2.2	Semantics .....	3
2.3	Axioms .....	3
2.4	Soundness .....	3
2.5	Completeness .....	3
3	Examples .....	4
3.1	Figures .....	4
3.2	Tables .....	4
4	Conclusions .....	5
	Bibliography .....	6

# Chapter 1

## Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

### 1.1 Background

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

### 1.2 Literature

We use standard results from [1]. Also relevant for our work is [2], where it was proven that Logic is great.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

### 1.3 Criticism

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

# Chapter 2

## My Logic

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

### 2.1 Syntax

**Definition 2.1.** We defined the language  $\mathcal{L}$  as follows:

$$\phi ::= \top \mid p \mid \phi \wedge \phi$$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

### 2.2 Semantics

### 2.3 Axioms

### 2.4 Soundness

### 2.5 Completeness

# Chapter 3

## Examples

### 3.1 Figures

We illustrate the protagonist of this thesis. in Figure 1.



Figure 1: The protagonist.

### 3.2 Tables

In Table 1 we compare some cities.

City	Population	area (km <sup>2</sup> )
Amsterdam	851573	219
Groningen	200952	83
Utrecht	321989	100

Table 1: An overview of cities.

# Chapter 4

## Conclusions

As we discussed in Section 1.1, Logic is great.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

## Bibliography

- [1] P. Blackburn, M. de Rijke, and Y. Venema, *Modal Logic*, no. 53. in Cambridge Tracts in Theoretical Computer Science. Cambridge University Press, 2001.
- [2] J. Barwise and J. van Benthem, “Interpolation, preservation, and pebble games,” *Journal of Symbolic Logic*, vol. 64, no. 2, pp. 881–903, 1999, doi: 10.2307/2586507.