UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

Laurea Triennale in Matematica

Una tesi di matematica scritta bene: un controesempio all'ipotesi di Riemann

Relatore:

Prof. Nome Cognome

Candidato:

Nome Cognome

ANNO ACCADEMICO 20XX/20YY

Indice

Introduzione

Un'introduzione scritta bene, esplicativa. Un esempio di nota a piè di pagina[1].

[1] Ringrazio Alessio Sgubin per la pagina di frontespizio.

Capitolo 1

Alcune nozioni preliminari

Una referenza generale: [Art91, Capitolo 3].

1.1 Numeri primi

Un esempio di teorema con dimostrazione:

Teorema 1.1.1 (Fermat)**.** Per ogni primo p e per ogni intero a vale

$$a^p \equiv a \pmod{p}.$$

Una citazione del Teorema 1.1.1.
Un esempio di dimostrazione:

Dimostrazione del Teorema 1.1.1. Segue dal teorema di Lagrange. □

1.2 Esempi

Un esempio di figura, fatta col package tikz:

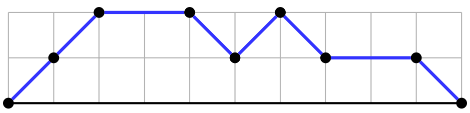

Figura 1.2.1: Un cammino di Schröder.

Una citazione della Figura 1.2.1.
Un esempio di definizione:

Definizione 1.2.1. Un intero positivo p si dice *primo* se $p \geq 2$ e p ha come divisori positivi solo 1 e p.

Un esempio di osservazione:

Osservazione 1.2.2. L'unico primo pari è 2.

Un esempio di esempio:

Esempio 1.2.3. Un esempio di primo p congruo a 1 modulo 4 è $p = 13$.

Un esempio di equazione numerata:

$$2 + 2 = 4 \tag{1.2.1}$$

Una citazione dell'Equazione (1.2.1).
Un esempio di equazione lunga:

$$\begin{aligned} (a+b)^2 &= (a+b) \cdot (a+b) \\ &= a^2 + a \cdot b + b \cdot a + b^2 \\ &= a^2 + 2ab + b^2 \\ \text{(usando } a^2 + b^2 \geq 0\text{)} &\geq 2ab \end{aligned}$$

Bibliografia

[Art91] Michael Artin, *Algebra*, Prentice Hall, Inc., Englewood Cliffs, NJ, 1991.