

§1 The First Section

这是一段乱糟糟的话2.4a. 其中引用了一个公式. 根据(2.4a), 我们可以知道这个世界的秘密是这样的:Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetur at, consectetur sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

§1.1 A subsection

$$a^2 + b^2 = c^2 \tag{1.1}$$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

$$3^2 + 4^2 = 5^2 \tag{1.2}$$

§1.2 A subsection

$$a^2 + b^2 = c^2 \tag{1.3}$$

$$3^2 + 4^2 = 5^2 \tag{1.4}$$

§1.3 A subsection

$$a^2 + b^2 = c^2 \tag{1.5}$$

§2 The Second Section

$$a^2 + b^2 = c^2 \tag{2.1}$$

$$3^2 + 4^2 = 5^2 \tag{2.2}$$

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

§2.1 A subsection

$$a^2 + b^2 = c^2 \tag{2.3a}$$

$$3^2 + 4^2 = 5^2 \tag{2.3b}$$

§2.2 A subsection

$$a^2 + b^2 = c^2 \tag{2.4a}$$

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^2}{6} \tag{2.5}$$

§3 The Third Section

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^2}{6} \quad (3.1)$$

下面尝试使用`amsmath`宏包提供的包装公式环境`subequations`实现.

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^1}{1111} \quad (3.2a)$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^2}{2222} \quad (3.2b)$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^3}{3333} \quad (3.2c)$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^4}{4444} \quad (3.2d)$$

$$1 + 1 = 3 \quad (3.3a)$$

$$2 + 2 = 5 \quad (3.3b)$$

§3.1 A subsection

$$1 + 1 = 3 \quad (3.4a)$$

$$2 + 2 = 5 \quad (3.4b)$$

本句交叉引用整个公式. 生活就像海洋, 只有意志坚强的人才能到达彼岸(3.2).

本句交叉引用子公式 (what I mean is just like 3.2c). 生活就像海洋, 只有意志坚强的人才能到达彼岸.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^1}{1111} \quad (3.5-i-a-以及公式编号一)$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^2}{2222} \quad (3.5-ii-b-以及公式编号二)$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^3}{3333} \quad (3.5-iii-c-以及公式编号三)$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^4}{4444} \quad (3.5-iv-d-以及公式编号四)$$

Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo, consectetur a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetur. Nullam elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus. Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue. Nulla nec lacus.

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^2}{6} \quad (3.6)$$