

## Exercise 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis non odio felis. Vivamus laoreet fermentum vestibulum. Phasellus ac rutrum augue, vitae gravida magna. Suspendisse porta lectus justo, dignissim rhoncus urna sodales scelerisque. Nullam sit amet lorem ultricies, pulvinar lorem sit amet, molestie nulla. Mauris pretium gravida rhoncus. Vivamus quis nisl vitae lorem rhoncus eleifend et sed orci. Curabitur volutpat felis nec vehicula maximus. Quisque sed ullamcorper erat, et blandit sem.

Morbi velit justo, porttitor ac nunc lacinia, volutpat accumsan odio. Curabitur nunc erat, dignissim sed auctor sit amet, luctus sit amet ante. Nam id lorem cursus, convallis tortor ut, tristique lacus. Integer luctus, dui ut vulputate dignissim, sapien velit pharetra purus, porttitor suscipit purus quam ac erat. Nullam purus metus, ullamcorper eget ipsum vel, elementum venenatis lectus. Suspendisse vehicula, nisi sed hendrerit venenatis, nisl risus finibus ipsum, eu dapibus sapien nulla ut lorem. Sed scelerisque porta diam quis pellentesque. Integer pellentesque quis mi id gravida. Nulla facilisi. Aliquam id nunc sit amet lorem euismod feugiat.

Etiam eu mi libero. Vivamus faucibus sed dolor ac tempor. Praesent in lacus at libero interdum elementum. Quisque et aliquet dolor, eu auctor tortor. Praesent consectetur leo id finibus faucibus. Phasellus feugiat ante nec lobortis porta. Sed mollis pellentesque nibh nec feugiat. Pellentesque a quam facilisis, ultrices lacus non, interdum tellus. In dictum turpis quis nisi pretium imperdiet. Fusce a vehicula nisi, id interdum orci. Donec venenatis malesuada sem, in ultricies lectus blandit eget. Sed vitae orci vel enim accumsan bibendum eleifend vitae velit. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Donec finibus convallis lectus, sit amet volutpat dolor efficitur ut.

$$\Delta(L) = \sqrt{\alpha \left( \frac{1}{\sqrt{L}} - \frac{1}{\sqrt{L_0}} \right)^2 + (2\tilde{g})^2}$$