Definition 0.0.1: Rotationsarea kring x-axeln

Arean A som genereras när kurvan $y = f(x)$, $a \leq x \leq b$, roteras runt x-axeln ges av:

$$A = \int_a^b 2\pi f(x) \sqrt{1 + (f'(x))^2} \, dx$$