



普通高中教科书

# 数学

选择性必修

第一册

人民教育出版社

A版



普通高中教科书

# 数学

选择性必修

第二册

$$\frac{f(x+\Delta x) - f(x)}{\Delta x} = \frac{(x+\Delta x)^2 - x^2}{\Delta x}$$

$$= \frac{x^2 + 2x \cdot \Delta x + (\Delta x)^2 - x^2}{\Delta x}$$

$$= 2x + \Delta x,$$

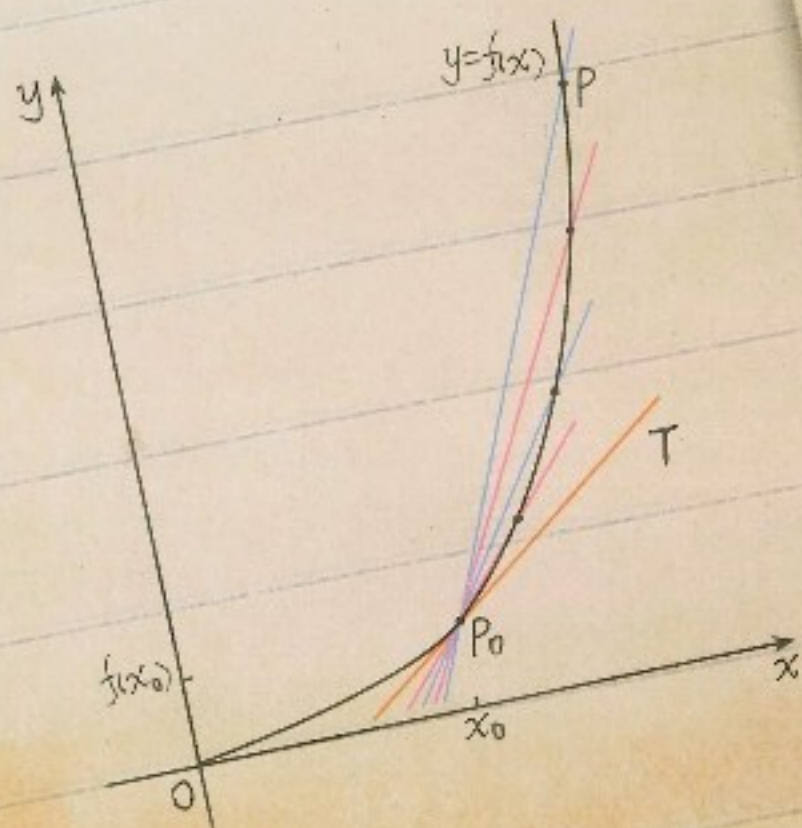
$$y' = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y}{\Delta x} = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} (2x + \Delta x) = 2x.$$

$$[f(x) \pm g(x)]' = f'(x) \pm g'(x);$$

$$[f(x)g(x)]' = f'(x)g(x) + f(x)g'(x);$$

$$\left[\frac{f(x)}{g(x)}\right]' = \frac{f'(x)g(x) - f(x)g'(x)}{[g(x)]^2} \quad (g(x) \neq 0)$$

$$y'_x = y'_u \cdot u'_x.$$



人民教育出版社

A版



普通高中教科书

# 数学

选择性必修

第三册

人民教育出版社

A版