

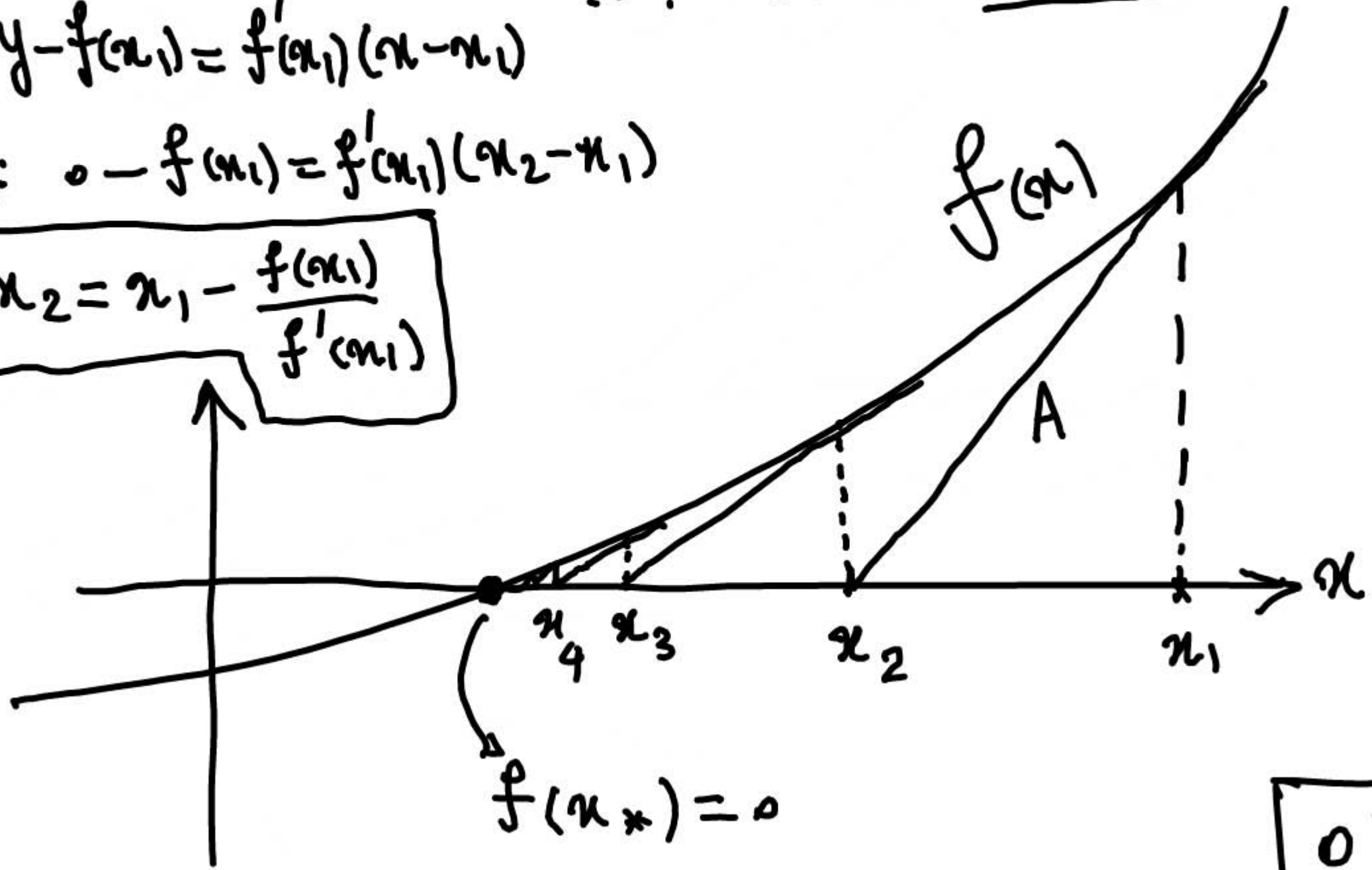
معادله خط مماس بر منحنی از (x_0, y_0) با شیب m :
 $y - y_0 = m(x - x_0)$

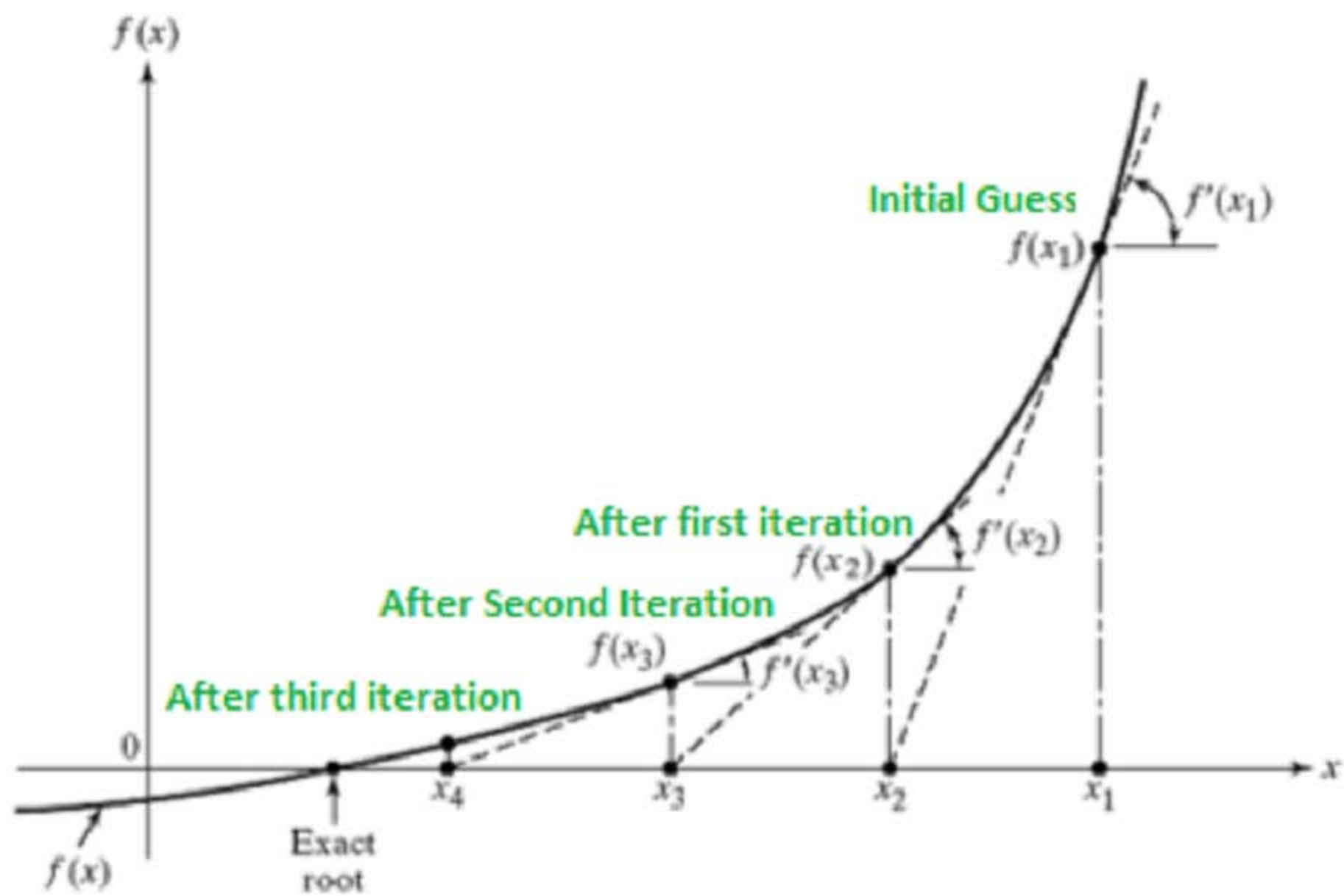
روش نیوتن برای مابار
 گیری

A: $y - f(x_1) = f'(x_1)(x - x_1)$

x_2 : $0 - f(x_1) = f'(x_1)(x_2 - x_1)$

$$x_2 = x_1 - \frac{f(x_1)}{f'(x_1)}$$





$$\text{نقطة: } x_{k+1} = x_k - \frac{f(x_k)}{f'(x_k)}$$

$$x_1 \rightarrow x_2 \rightarrow x_3 \rightarrow \dots \rightarrow x_*$$