Samethon, who ocan is manhom cryuae nonomits. $\mathcal{R}_{\sigma} = \mathcal{Q}_{\sigma}$ To, mposeda kacareabhym k kphboñ b touke $A[\chi_{\mathcal{L}}, f(a)]$, noayunan cu touky $\chi_{\mathcal{L}}$, askamym bhe otpeska $[a, \mathcal{E}]$, metog Hedroha okabalca cu hempantutusk (puc. 9).

Докажем, что в дрбом случае начальное приближение до:

ygomesport coothomenum (12).

Indicated 3. Easist f(a)f(b) < 0, individed f'(a) or any of the coxposition of defending share f'(a) or any of the coxposition of defending share f'(a) of the coxposition is hereas an endiamental and f'(a) f'(a) f'(a) f'(a)Ньютона (формуда (10)) единственный корень уравнения (1) (Дикаком сходиместь метода Ньютона. удовлетворяющего неревенству (I2), можно вычислять методо TEOPEMA 3. Ecan $f(a)f(\beta) < 0$, upayon f'(a)andom crementa rouncem.

A or a B a T o X b c T B o. Hyerb f(a)<0, f(b)>0, and the f(x) is a constant f(x)>0, f(x)>0, f(x)>0, f(x)>0, f(x)>0, f'(x)>0, f''(x)>0, f''(x)>0, f''(x)>0, f''(x)>0. f'(x) > 0, f''(x) > 0.

Покажем методом математической индукции, что для всех Eyerb takes $\infty = 6$ t.e. $\infty > \xi$, $f(x_0) > 0$. $n = 1, 2, \dots$ $2n > \xi$, one all other bases, f(2n) > 0. Here $2n > \xi$.

$$\xi = xn + (\xi - xn)$$

llo Copayae Teanope

 $0=f(\xi)=f(x_0)+f(x_0)(\xi-x_0)+\frac{1}{2}f''(x_0)/(\xi-x_0)^{2}.$ (13) Tak kak f''(x) > 0 , to musem

$$f(x_n) + f'(x_n)(\xi - x_n) < 0$$

$$< x_n - \frac{f(x_n)}{f'(x_n)}$$

$$\xi < x_n - \frac{f(x_n)}{f'(x_n)},$$

$$41 = 2n - \frac{f(2n)}{f'(2n)} > \xi$$
.

$$\xi = \frac{\xi}{\xi'} + \frac{f(\xi)}{f'(\xi)}, \quad f(\xi) = 0, \quad \xi = \xi.$$

Теоромя доказана,

^{утн}орщиние теореми подтверждается и геометрически (см.рис.10,

