



Határozzuk meg $\sqrt{2}$ értékét minél pontosabban, azaz keressük az $f(x) = x^2 - 2$ gyökét Newton módszerrel,

$$x_{n+1} = x_n - \frac{f(x_n)}{f'(x_n)},$$

kezdőérték: $x_0 = 1$. Mi lehet a leállási kritérium?