Autgebe 1 as $f(x) = 230x^4 + 18x^3 + 9x^2 - 721x - 9$ $F(x) = 230x^4 + 18x^3 + 9x^2 - 9$ 724

> geplofet une geseller eine US et un bei O une ne andere et un bei 1.

F'(x) =) US beil 1 ist abstossend und mit Rix punkt Iteration micht erveichser.

Figurkf-Herotion bed Startment 0.2 =) US 0.040648

b) Die Bedigungen sink enfallt.

1- Fulction stelling in diesem Bereich

2- Function monoton

3- a existient. $\alpha \ge \frac{|F(x) - F(y)|}{|x - y|}$

x = -0.5 y = 0.5x = 0.07036