It I hove que Não existe uma função continual j: ha, b] - 1 en que assuma coda um dos seus valores f/x1, x ∈ ha, b], exa tamente duas uezes. Per posta: Dado o intervalo fechado Ea, b J - D lh possii apenas dois extremos , asim 4emos 2 pontos de máximo e 2 pontos de mínimo da funças f, untão drigatoria mente teremos que um

dessis porto, como porto citito de f, del sija um porto da imagen interior de ka, b].

Su ponha que este ponto seja o maximo, de seja o valor maximo de f sorá entas assumido num ponto num ponto num trans supor sambim que uem outro ponto nuz, onde a função y terá entas a tinaido o máximo no interior do intervalo, com nux > na.

Ao tomormos agra um ponto $x_3 \propto x m_2$, $x_1 \approx x_2 \approx x_2 \approx x_3 \approx x_4 \approx x_4 \approx x_5 \approx$