Ungelehre leuroendislussion Bsp: Seif(x) eine Polynomfht fünften grondes, ohie den Punkt (3) obereklåcet, ein Moximum in (7) und einen wendepunkt mit Steigung 4 bei (-5). (5) ceng 3  $f(x) = 9, x^{5} + 9, x^{7} + 9, x^{3} + 9, x^{2} + 4, x^{3}$ f(1) = 7 = 7 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 6 $f'(1) = 0 = > 0 = 5q_1 + 9a_2 + 3a_3 + 2a_4 + a_5$  $f(-5) = 7 = 77 = 0, (-5)^5 + 02 - 54 + 03 (-5)^3 + 04 - 52 + 05$ as (-5) + e6  $f''(-5) = 0 = 0 = 20 \text{ a} \cdot (-5)^3 + 12e_2(-5)^2 + 6a_3(-5)$  $+2a_{9}=)0=10a_{1}(-5)^{3}+6a_{2}5^{2}-15a_{3}$ f'(-5) = 9 = 9 = 50, 59 + 90, 59 + 30, 50 + 10(95 in 6 Verialelan =) Maxima  $\begin{pmatrix} \alpha_1 \\ \alpha_2 \\ \alpha_3 \\ \alpha_6 \end{pmatrix} = \int \left( \lambda \right) = \dots$