· Teorema di Lagrange.

2) 
$$f(x) = \sqrt[3]{x} - 4x$$
,  $I = [-1,0]$ 

3) 
$$f(x) = lux - x, J = [1, e]$$

[c=1]

$$\left[c = -\frac{\sqrt{3}}{9}\right]$$

Teorema di de l'Hopital, (NO)

3) 
$$\lim_{x\to 0} \frac{e^{x}-1-x}{e^{x}-2+e^{-x}}$$

· la lcolare le aserne dei max/min locali di f(x).

1) 
$$f(x) = \frac{x^3}{(1-x)^2}$$

2) 
$$f(x) = \frac{x}{x^2 + 9}$$

3) 
$$f(x) = \frac{x^2 - x - 1}{x^2 - x + 1}$$

4) 
$$f(x) = lu(-x^2 - 2x + 3)$$

$$5) \ \ \beta(x) = 2x^2 lux$$

2) + (x)= -x++2x+3, I= [-3, 3]

[3,5-] = I (8+3x-) W = (8) \$ (8

6) 
$$f(x) = 3x^7 - 7x^6 + 1$$

7) 
$$f(x) = x-1 + \frac{1}{x-3}$$