

Teoremi sul calcolo differenziale (solo enunciato)

Teorema dei punti critici

Sia $g : [a, b] \rightarrow R$,

sia

g è continua in $[a, b]$

siano

$F = \{a, b\}$, $C = \{x \in]a, b[/ \exists g'(x) \in R\}$, ed $S = \{x \in]a, b[/ g'(x) = 0\}$

e sia

$$A = F \cup C \cup S$$

allora

$$\max_{x \in [a, b]} g(x) = \max_{x \in A} g(x).$$