*Ricavare punti estremali*

Candidati ad essere estremali

Immagine che contiene antenna

Descrizione generata automaticamenteNegli estremali la derivata si annulla, ma li dove la derivata si annulla non è per forza un estremale.

Punti minimo locale

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene antenna

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene antenna, orologio

Descrizione generata automaticamente

È verificato in X=1

Teorema dell’Hopital

e derivabile in un intorno di continue tale che e

Se esiste allora coincide con

Esempio :

non è sicuramente verificato.

Applichiamo la derivata :

ora è sicuramente verificato.

***Dimostrazione***

Successione

ecco perché