16/11/2016

STUDIO GLOBALE DI FUNZIONI

Objettivo: disegnare l'audamento di una funsione su tutto l'insieme di definizione

Punti principali: 1 Eventuali simuelie

- 2 Zona di definizione e continuità
- 3) Limiti agli estremi dolla zona di def.
- 4 Zeri e seguo
- 5 Denivabilità e unoustouia
- 6 max/min locali / apobali
- itotuízA P
- 8 Comersità e flessi
- 9 LIPSCHITZIANITÀ

Escupio f(x) = x+3

- 1 Simmetrie Puntroppo nulla
- ② Zoua def e continuità Serve ×2+ x ≠0, cioè × (x+1) ≠0 $cioè \times \mathcal{E} \{-1,0\}$

R \ {-1,0}

Continua vella zona di def. per il metateorema

3 Limite aggi estremi Sono 6 limite

lim f(x) = 0 lim f(x) = 0

lim + (x)= + 00

lim f(x) = + ∞ lim f(x) = - ∞ x→0+ x→0-

Dim P(x) = - 00







