Note Title

24/10/2024

Limiti di funcioni) Sia DER un sottoinsième non vuoto

Sia f: D -> R una funcione

Audremo a definire

lim f (x)

 $\lim_{x \to -\infty} f(x)$

lim f(x) con xo∈R x → xo

Limite per x -> +00 Prerequisito: sup D = +00, cioè D uon è

limitato superiormente

Ci sous le solite 4 possibilità

Dep Si dia che lim f(x) = +00 se

YM∈R (auche evorme)

∃KER t.c. f(x)≥M ∀xED con x≥K

Def. Si dice che lim $f(x) = -\infty$ se

YMER (andre molto negativo)

FKER b.c. P(x) & M Xx&D cou x>k

Def 5, die die lin $f(x) = l \in \mathbb{R}$ se

Yε>0 (auch molto vicius a 0)

3KER t.c. l-ESP(X) SL+E YXED con X2k

| \$ (x) - 2 | ≤ E

Def. Si dice du lim f ex non existe se non rientra in nessuro dei casi precedenti





