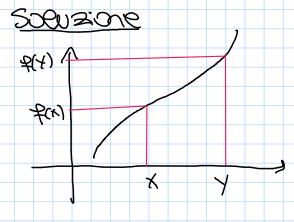
DOP[Continuita] P: ACIR -> IR e continua in xoch se tezo 35>0 TO10 (ne 4xer 1x-x0128 =) (P(x)-P(x0)) (E) NOTA Per agmi E esiste una 5 che soddista la proprieta, dunque 5 pur essere pensata conne funzione di E (5=5(E)). Esercizio 1 Di mostrare che ca deginizione di continuita' e eo a 4500 3500 tale one 4xEA (x-x0/(8=) 12(x0) -2(x) 14EQ SOLUZIONE 1 = 1 (2) ouvia poiche) 1/(x)- +(x0)/< E => 1/(x)- +(x0)/ 5 E. (2=) (2) Fisso E>0, voglio trovare & the facción funzionare (a propriera) D. Chiamo E1 = E/2. Per en propriera) 2 eside 81 = 51(Ez) tale the 4xeA com 1x-xo1 < 31 vale the 12(x)-2(x0) [E1. NOTO ME E1=E/2 < E. DUMQUE XXEA COM (x-x0/<21 raise the 16(x1-6(x0)) < ET<E. Oringr. 2=27 to Enteronde 10 proprieta 1 D MOTA 1 RIFIERTE OUT FATO THE QUESTO TO GILMOSTRO " HE"! NOTAIL Qua basta qualunque cosa the renda & strettomente più piccoco, non occorre necessariamente dividere per 2.

DOP [Uniforme cominuito] ) P:ACIR -> IR & UNIFORMEMENTE CONTINUA 50 Ase tero = 800 tole (ne trysea (x-y/25=) 12(x)-2(y)/26

NOTA LO definizione di continuta e puntuace (non senso che una funzione e continua in un punto), mentre la definizione di uniforme Continuata e su un insiemne A.

NOTA Provale a dimostrore chesef: ACIR TIR e UNIF. CONTINUA SU A allora e cominua XX eA (ouvero, e continua su A)!

Esercizio 2 trouore ma funzione fia UR-IR che sia continua su Ama non sia uniformemente cominua su A.



Dire me se 1x-y1 non è troppo grande allora

Penzone che si l'inclina roppo" (fore un disegno).

Dunque l'intrizione ci suggentsce di cercare una

Punzone che si l'inclini l'sempse di più''!

Provioumo por esembio ECXI = XZ

