Metodo del gradiente

DIRECTONE DI crescito d'=77(Xx) per mossimo decrescità d":- Tf(x") per minimo

k dato dal problema

Ex: limite per primo criterio] se num < ex, anche solo uno Ez: limite per secondo criterio dei due, alora si ferma

dei due, alors si ferma agovituo

Si prende come punto iniziale l'origine (0,0,0) $\times^{n+1} = \times^n + dd^n$

* Si calcola do = = \(\forall f(\times^{o})\), sostituendo i punti con x°. In questo modo, si trova il nuovo punto X, che avra und variabile do.

TROVARE do: sostituisos il punto X, appeua Movato all'interno della furione

Faccio la derivata prima considerando gli element can do, icolo e trovo il islore di do.

Sostituises do all'interno del punto X, ouvo Runo

Pizino . (E(X))- \$(X0) CRITERIO DI ARRESTO. -> Se > En: Si continua CRITERIO -> Se LE1: 51 Surests

> SECONDO: 117f(x1) 11 (RITERIO: DE(x1)= 5 78(x1)=[3 bc] 11 xf(x1)11 = 122+12+62 > Se > €z: Si continue → Se c Ez: si avresta

Se continua, poi riprendo a fare da * La nuovo