Boodfel Burqueda direal (alganitmo) Objetino: queremos leuscar de dentro de vios de lista de abjetas, necesitames la pasición de constitution -2 un-1 unus dans Carol. Camparaiemas nuestro elemento luscado can cado Paso 1. Empezamas = ? primer elemento no! regumas can el segurdo elemento. ? Pano 2. no! cardinuaiemers can cada elemento harsta er que legan oranthalla. L'atinais Paro n-1. En la pasición n-1 encantramos son vite un Par la tanto. nuestro valar alextivo: aranita se en en el lugar n-1 jui Terminamar Caro 2. Caué pasa si 300 no está en nuestro lista? Es decir, al camparar elemento par elemento notamos que no está nuestro avanito en rurguno de las n lugares. en este casa revestra farma de decir que avanita no está en la lista en regresar au el valar de -1. Terminamos !

The combany stand of the

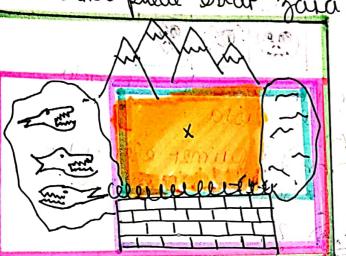
(4Dtos story out stroky tome law it is igner

Recturament of the constant of the constant of the second of the second

Región de Canfianza. (algantmo)

Daliman al parque a jugar can nuestra amicja Zara, después de sus tremps de la jugar a las escandidas natamas que zara se peraió!!!

d'Dande puede estat zona? Veamois el mapa del parque



En puncipio, Zara piede estar en chalquier lugar dentro del rectanques verde, sur embayo nasatiter valermas que emperamar a jugar in el

Las papas de Bara vienen para presyntaines édande puede estar su hiza!

navatras no salemas la relicación exacta, sin embargo pademar daile una región de carpianza a suis padies para que lagren encantrala.

muestro alizativo es que la región dande Zara puede estar sea cada mes más pequeña.

Paso 1. Emperamor cansiderando la zara delimitada par el calar verde, sin embargo leducinas la región al salver que zara na tenía batas para escalar mantañas, par la tanta debe estar dentro de la situlity gana kara!

Paso 2. Partimos de la sona rosa, sin embargo saleemas que jara no pudo cursar el lago can hambrientas prañas, par la tanto reducimas la región de carpanza

Paro 3. Partimas de la sara marcida, salvemas que zara no pudo cuirsar la bonde de ladullas, pueb tenta alambre de puas, par la tanto reducimas la región de cantianza (dande zur puede esta (dance zur puede estar)

Paison. Reducimas cada vez mais la regián do canpianza.

a este canjunto de pasas en dardo reducimas la zara dardo socia puede estar se le caroce camo alguntmo de Región de canfuanza que le dacimas a las papas de zara es la navanja, pues va no hay más alistáculas que nas permitan reducir más la región.

OSE as toposition to the process of the sent of the se

MINI

Dif es cuadiática convexa tal que $f(x) = \frac{1}{2} \times 70 \times 5^{T} \times 10^{T}$ Demuestra que el munimizadar de una dumensián
Salele la línea $X_K + d Q_K$ es:

ODING OF PROPERTIES

Dem.

Dupargamas que p_n es ura duección de decenso y of definition

 $\phi(a) = f(x + \alpha p_x)$ can $\alpha \ge 0$

satisfacer: minimizador d* de Q(d) delel

 $\phi(\alpha^*) = \nabla f(x + \alpha^* \rho)^T \rho = 0 - \dots$

además, camo f es función canuexa y cuadrática

f(x) = & x + Q x - b + x, Q>0,

luego $\nabla f(x) = Qx + b$...

El minimizadar de ura dimensión es vínico y par la ecuación satisface:

[Q(X+d*P)+b] P=0

gnicka

Luego (Qx+b) Tp,+d*p,TQR=0 además por la ecuación (D) tenemos:

$$d^* = \frac{(Qx+b)^T R}{P_N^T Q P_N} = \frac{\nabla f(x)^T P_N}{P_N^T Q P_N}$$