Burqueda Lineal

Tenemos una caja de juguetes con varios guguetes dectivos Para encortror el correto 60 deternos en sacardo gravete por juguede de la caja de juguetes y revisor que no sea el carreto, se es el carrito ponunas la busqueda à si la cafa queda vacía y no encontramor el comito 50 regresames un -1

2) Si f es condratica y convexa tal que f(x)= \frac{1}{2} x^T Q x - b^T x

Sup. que px es una direc. de decenso g desiruimos $\phi(x) = f(x+\alpha px)$ con $\alpha z = 0$

Luego, avalguier minimitador d* de $\phi(d)$ debe satisfacer: \$ (x*) = \$ f(x+ x*px) px =0 además cours f es convexa y cuadrática es de la forma f(x)= = xTax-bx, a70, luego Vf(x)=ax+b El minimizador de una dimensión es único & satisface que. [a(x+2*px)+b] px=0 Luego (ax+b) Tpx+x*pxTapx=0 => 2 = (QX+b) pk = V f(X) pk prapk = prapk