Mínimo lecal (máximo local)

Sea f: UCIR^-> R una función real de varias variables y X.=(x,0,1...,Xno) EU.

Decimos que Xo es un pendo de mínimo local si J B(xo, S) bola abierto tel que (máximo local)

 $(f(x) \geqslant f(x))$ $f(x_0) \in f(x)$, $\forall x \in B(x_0, S) \cap U$

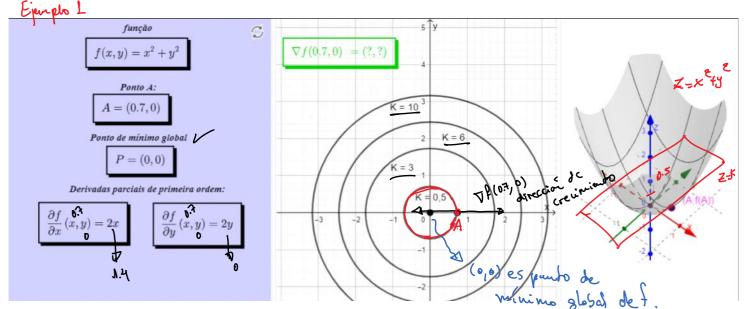
así de i mos que f(Xo) es valor mínimo tocal (máximo local).

Mínimo Global (máximo global)

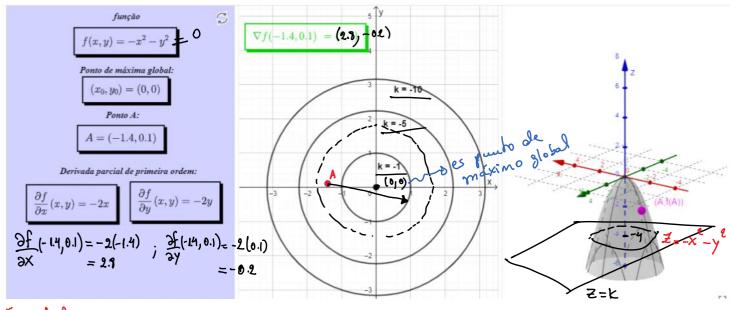
Sea $f: U \subset \mathbb{R}^n \to \mathbb{R}$ una función real de veries variables y $x_0=(x_{10},...,x_{n0}) \in U$.

Decimos que x_0 es un punto de mínimo global si $(f(x_0) \geqslant f(x))$ $f(x_0) \leq f(x)$; $\forall x \in U$;

así f(xo) es valor mínimo global (máximo global).



Ejemplo 2.



Ejemplo 3.

Ejemplo 3.

