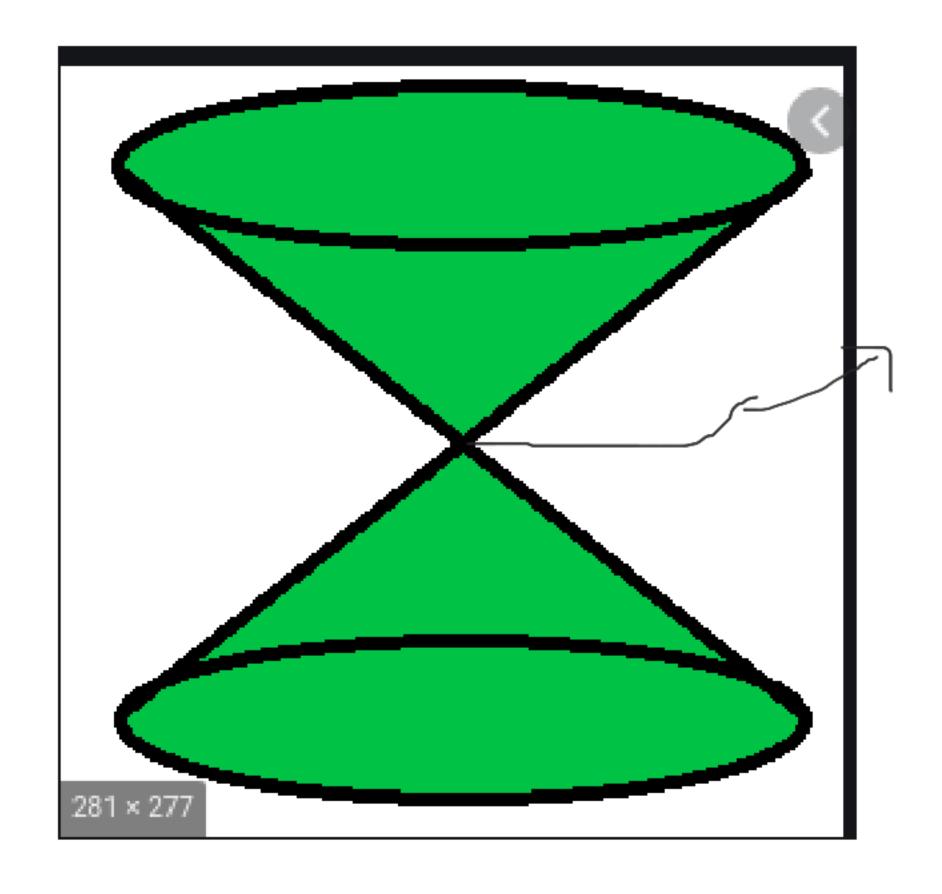
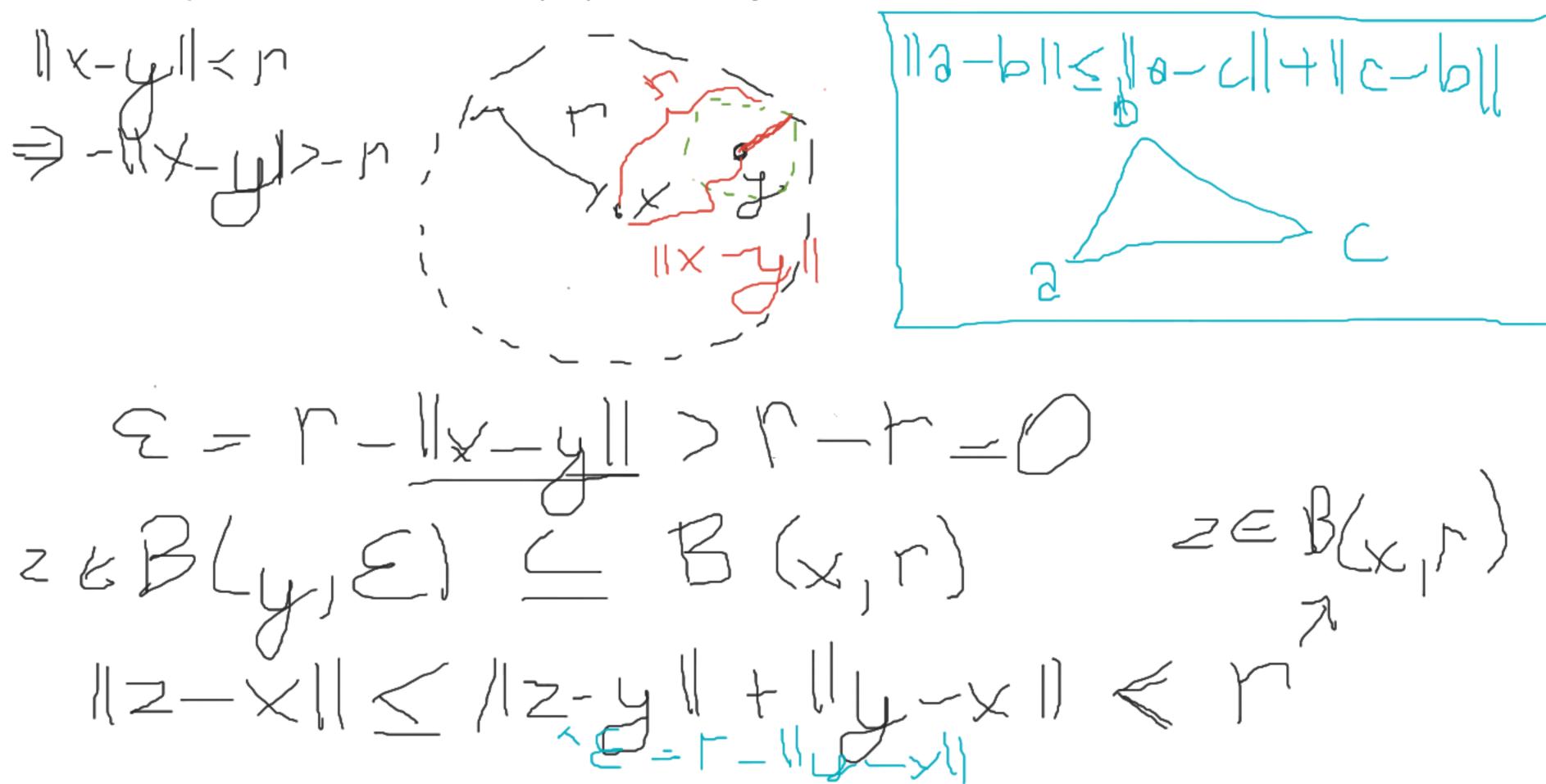
Conjunto aberto

Conjunto fechado Falge Faberto , IR "/F (=> R"-F -  $L_1+w$ [1,+w)=(-w,1)->aher70



Ne ficil

Provar que toda bola aberta B(x;r) é um conjunto aberto.



Coisas importantes 2.  $Z = \{(x,y) : xy < 0 \}$  et aberto. Tone  $(a,b) \in Z$  y| (0 8) | X  $E = \min \{ \widehat{lal}, \widehat{lbl} \} > 0$   $a \cdot b < 0 \Rightarrow a \neq 0 + b \neq 0 \Rightarrow E > 0$ , B((2,6), E) ∈ Z (2, 2)E B((a,b), E) |2, > 2 - 15 | < 5 | = € =) 3-13/51/3+13/ 6-16/ <22 < 6+16/ -> 0 mosmo vale Se 2 > 0, 0 < 7,  $< 22 \Rightarrow 2, > 0$ Se 2 < 0, -2a < 7,  $< 0 \Rightarrow 21 < 0$ Sinal(2) = simal(2,) sinal(b) = simal(22)

