

Superficies cuadraticas

1)Esfera: $A=B=C=\text{SIGNO}$

2)Elipsoide: $A \rightarrow B \rightarrow C = \text{SIGNO}$

3)Hiperboloide de una hoja
 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow \text{SIGNOS Y } \rightarrow 0$

4)Hiperboloide de 2 hojas
igual pero con 2 negativos
y simetrico al eje positivo

5)Paraboloide Eliptico:
 $A=0$ ó $B=0$ ó $C=0 \rightarrow \text{signos}$

6)Parabolide Hiperbolica:
igual pero se restan

7)Cono Eliptico:
 A y B y $C \rightarrow \text{signos y el}$
termino independiente $=0$

8)Cilindros Parabolicos

9)Cilindr Eliptico:
simetria a z .

Cilindro hiperbolico:
igual pero se restan.
Cilindros: $y = \ln x$; $z = \sin y$