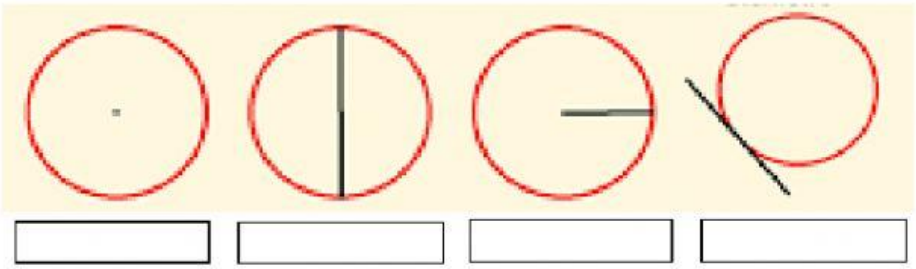
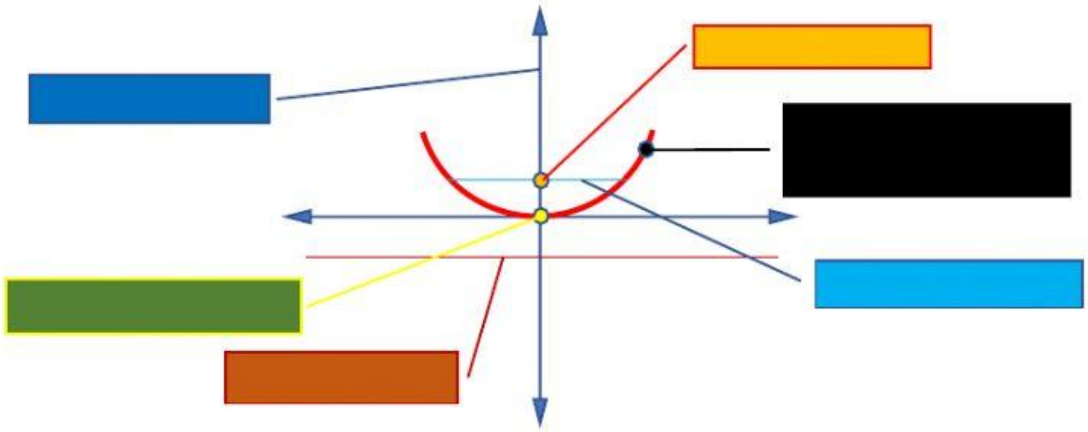
I.E. Dora Mayer
KURTCALLAO2020
MATEMÁTICA

Circunferencia y Parábola

1.- Ubica los elementos de la Circunferencia (tangente, diámetro, radio y centro)



2.- Ubica los elementos de la Parábola (foco, vértice, directriz, eje, lado recto y punto de la parábola).



3. Una antena parabólica mide 16 m de ancho a una distancia de 6 m del vértice, ¿qué ancho tiene esa antena a la altura del foco?	**4.- Grafique las siguientes parábolas y determine las coordenadas de su vértice, foco, longitud del lado recto y ecuación de su directriz:** **$(x + 2)^2 = -8(y - 4)$**	**5.- Se informó que se produjo un sismo de 4,2 grados en la escala de Richter, con epicentro en el mar a 20km al oeste del puerto del Callao y 16km al Sur, el cual se sintió a 10km a la redonda. Halla la ecuación de la circunferencia respecto al puerto Chalaco.**
a) $LR = 10{,}7\text{m}$ b) $LR = 20m$ c) $LR = 12{,}7\text{m}$ d) $LR = 24m$	a) V (-2, 4) F (2; -2) LR=10 y=6 b) V (-2, -4) F (-2;2) LR=8 y=6 c) V (-2, 4) F (-2;2) LR=8 y=6 d) V (2, 4) F (-2;2,5) LR=10 y=5	a) $(x - 20)^2 + (y - 16)^2 = 100$ b) $(x - 16)^2 + (y - 20)^2 = 10$ c) $(x + 20)^2 + (y + 16)^2 = 100$ d) $(x + 16)^2 + (y + 20)^2 = 10$