

13.- Dada una cónica de la que se conoce el foco $F(130,145)$, la directriz correspondiente a dicho foco $d(A(80,20) B(80,250))$ y su excentricidad $\varepsilon=0,6$

a: Determinar elementos de la cónica y dibujarla.

b: Determinar geométricamente los puntos de intersección de la cónica con la recta $r(C(50,30) F(130,145))$

Papel A-3 apaisado

14.- Idem con $\varepsilon=1$

15.- Trazar por $A(150,62,22)$ una recta r que forme 45° con el plano horizontal de proyección, que su proyección horizontal forme 60° con L.T. y quedando su traza vertical por la derecha de A y por encima del plano horizontal.

Situar sobre r un segmento de 115mm de magnitud siendo su extremo el punto B(traza horizontal de r) y estando todo en el primer diedro.

Dibujar un cubo sabiendo que este segmento es una diagonal principal del cubo, que uno de los lados que pasan B está sobre el plano horizontal de proyección y a la izquierda de r .

16.-Un cubo de 60mm de arista está de punta sobre el Plano Horizontal, apoyado por un vértice sobre el punto $P(100,60,0)$, uno de los planos principales, que contiene a la diagonal principal de punta, tiene su traza horizontal formando 300° con L.T. De las dos aristas contenidas en dicho plano principal la de mayor cota tiene menor alejamiento que la otra.

Determinar:

Proyecciones horizontal y vertical de Cubo