

17 - Trazar las circunferencias que sean tangentes a la recta $r(A(35,210) B(210,95))$, que corten a la recta $s(C(165,360) D(130,80))$ bajo un ángulo de 30° y que pasen por el punto $P(145,290)$

Papel A-3 vertical

18.- Trazar las circunferencias que sean tangentes a otras dos, $c1(O(150,135)r1=25mm)$, $c2(Q(230,120)r2=40mm)$, y la recta $r(A(80,75) D(300,75))$.

Papel A-3 horizontal.

19.- Determinar la intersección, indicando partes vistas y ocultas, entre el tronco de pirámide y el prisma que se dan.

20.- Cubo de punta en el horizontal de proyección, con vértice inferior en el punto $P(140,50,0)$. El vértice opuesto de una de las aristas que parte del vértice inferior del cubo tiene por proyección horizontal el punto $K(152,89,0)$.

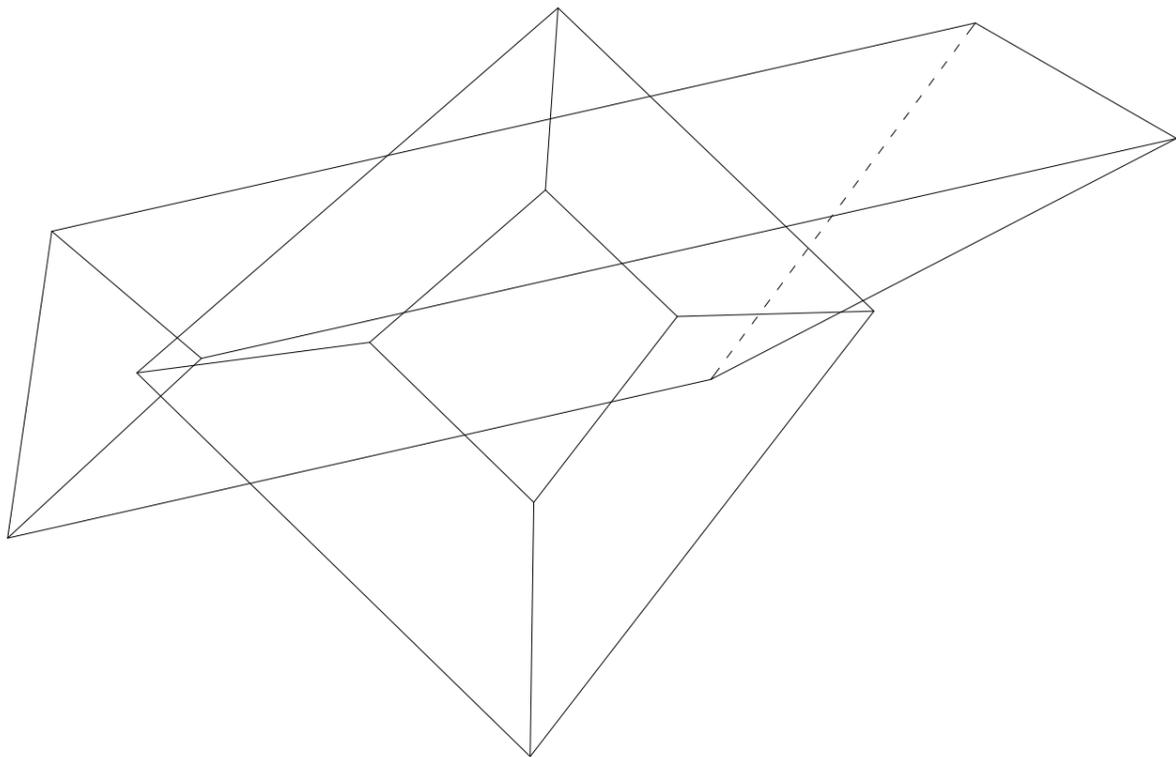
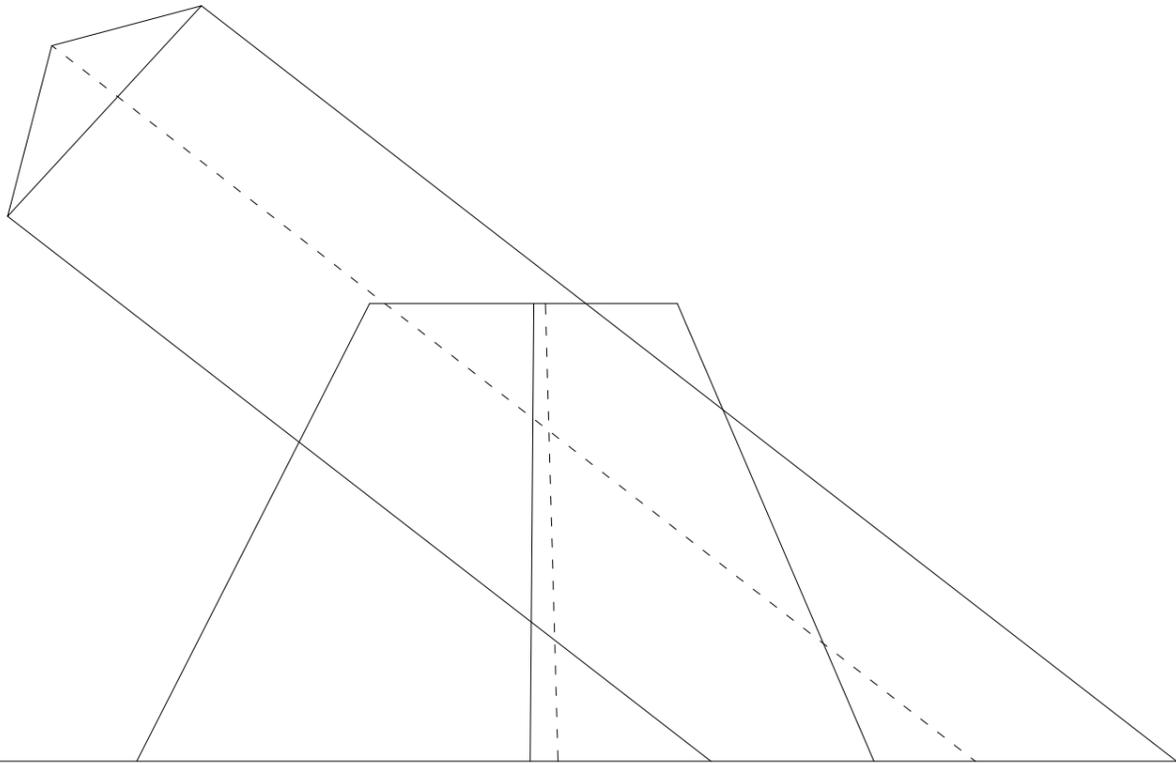
Prisma cuyas aristas pasan por los puntos $A(122,0,25) B(90,22,65) C(75,37,40)$ y tienen por dirección $d(A, M(190,60,45))$.

Determinar: Proyecciones horizontal y vertical de ambos cuerpos.

Intersección de ambos cuerpos.

Indicación de partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.



Determinar la intersección entre el tronco de piránide y el prisma (directrices coplanarias)