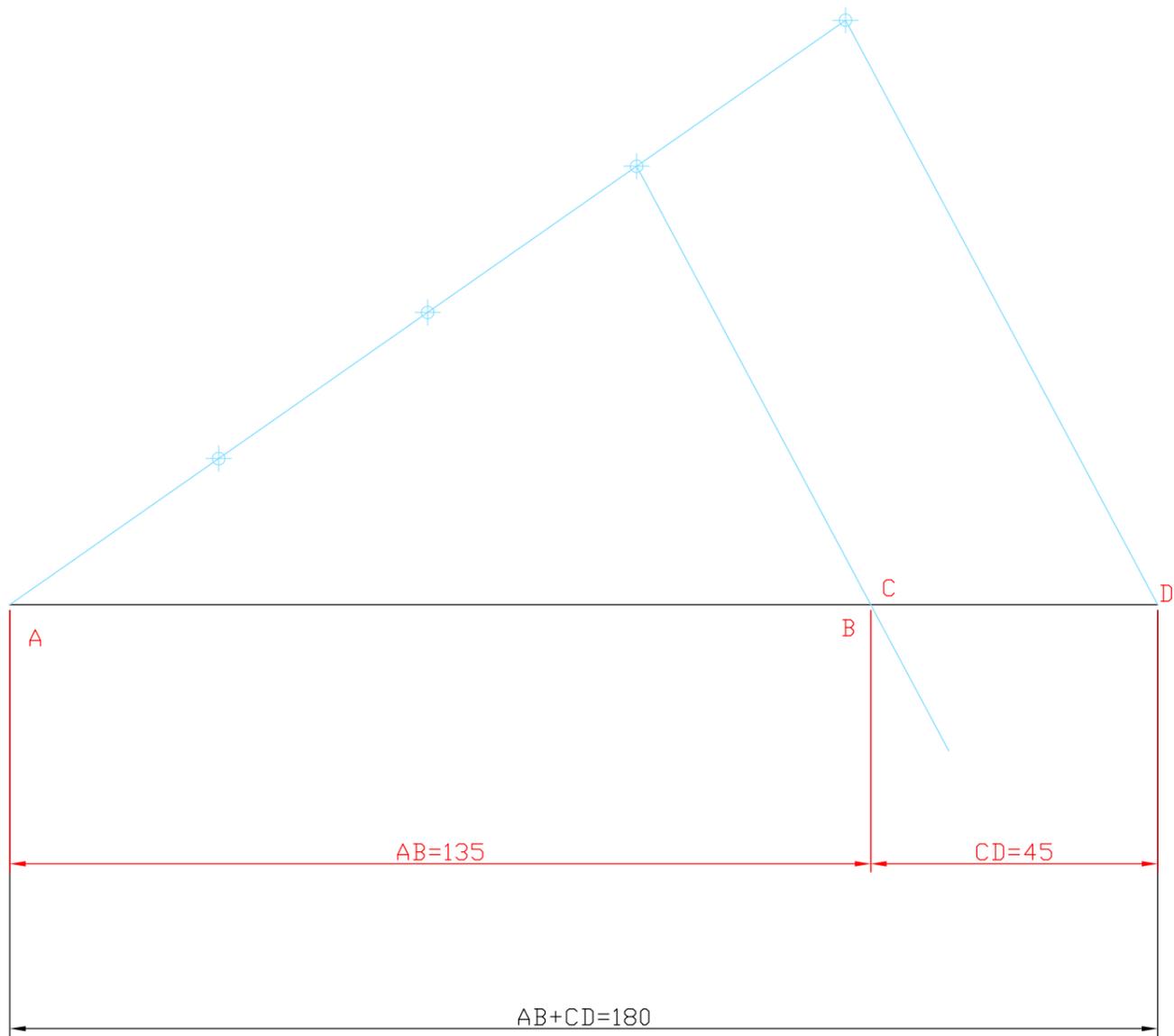


- 1.- Construir los segmentos AB y CD de los que se conoce su razón $r = 3$ y su suma $AB + CD = 180$ mm.
- 2.- Dados los puntos A(120,205) B(155,110) y la recta r (C(130,270), D(5,110)), determinar la circunferencia que pasando por los puntos A y B determine sobre la recta r un segmento que sea áureo de uno de 180 mm .
- 3.- Dada la circunferencia de centro O (135,220) y radio $r = 75$ mm.
Dibujar una cuerda AB cualquiera que mida 95mm de longitud.
Determinar un punto P de la circunferencia tal que las cuerdas AP y PB estén en la relación $\sqrt{2} / \sqrt{3}$.
- 4.- Dadas las circunferencias C_1 de centro $O_1(120,140)$ radio $r_1 = 50$ mm y C_2 de centro $O_2(60,160)$ y radio $r_2 = 40$ mm que se cortan en P (el de menor ordenada de los dos posibles). Trazar la cuerda que pasando por P forma un ángulo de 150° (-30°) con la paralela al eje X que pasa por P y corta a C_1 en el punto A y a C_2 en el punto B.
Determinar otra cuerda M,P,N de tal forma que A,B,M y N sean concíclicos.

PAPEL A-3



$AB+CD=180\text{mm}$
 $AB/CD=3$ \Rightarrow $AB>CD$

