

9.- Dadas las rectas $r(A(70, 200) B(260, 200))$ $s(A, C(230, 275))$ y el punto $P(170, 215)$.

Determinar la(s) circunferencia(s) que sea(n) tangente(s) a la recta "s", pase(n) por el punto P y corte(n) a la recta r bajo un ángulo de 45° .

Papel A-3 Vertical

10.-Trazar la(s) circunferencia(s) tangente(s) al circunferencia de centro $O(170,170)$ y radio $r=40\text{mm}$ que pase(n) por los puntos $A(90,170)$ y $B(90,120)$.

Papel A-3 Vertical

11.- Dadas la circunferencia de centro $O(120,220)$ radio $r=30\text{mm}$ y la recta $s(M(40, 170) N(240, 170))$ trazar otra(s) circunferencia(s) que sea(n) tangente(s) a ambas y tal que la(s) cuerda(s) que une(n) los puntos de contacto pase(n) por el punto $P(140, 210)$.

Papel A-3 Vertical

12.- Dadas las circunferencias $C1(150, 140)$ $r1=25\text{mm}$ y $C2(280, 140)$ $r2=50\text{mm}$ trazar la(s) circunferencia(s) tangente(s) a las anteriores y tal(es) que la(s) cuerda(s) que une(n) los puntos de contacto tenga(n) una longitud de 70mm .

Papel A-3 Apaisado