

1.- Determinar el triángulo ABC del que se conocen: El ángulo en $\hat{A}=60^\circ$ y las medianas $m_b=120\text{mm}$ y $m_c=150\text{mm}$.

Papel A-3 vertical.

2.- Dada la circunferencia de centro $O(110,104)$, radio $r=45\text{mm}$. y la recta $s(A(60,42) B(220,42))$ trazar otra circunferencia que sea tangente a la circunferencia y recta dadas, tal que la cuerda que une los puntos de tangencia sea de longitud $l=48\text{mm}$.

Papel A-3 horizontal.

3.- Dados los puntos $A(120,205)$ $B(155,110)$ y la recta $r(C(130,270) D(5,110))$

Determinar la(s) circunferencia(s) que pasando por los puntos A y B, determinan un segmento de 120mm sobre la recta r.

Papel A-3 vertical

4.- Dadas las circunferencias C1 de centro $O(100,150)$ radio $r_1=50\text{mm}$. y C2 de centro $P(170,140)$ y radio $r_2=40\text{mm}$., sea Q el punto inferior de los dos de intersección entre ambas circunferencias.

Demostrar razonadamente que las mediatrices ,de las secantes comunes a las dos circunferencias que pasen por Q, concurren en un punto.

Papel A-3 vertical