

(Hay que elegir 3 ejercicios de los 5 propuestos).

- 1) Una pirámide regular tiene base rectangular. Los lados de la base miden 6,0 cm y 8,0 cm. Las cuatro aristas laterales miden 10,0 cm cada una. Calcular el volumen de la pirámide. Justificar.
- 2) Los lados de un triángulo miden 5,0 cm, 6,0 cm y 7,0 cm. Calcular su área.
- 3) Construir un triángulo ABC sabiendo que el lado AB mide 4,4 cm, que el lado BC mide 5,0 cm y que el lado AC mide 6,0 cm.
Pintar todos los puntos del plano que formen con el segmento AC un ángulo mayor que 60° y que además equidisten de los puntos A y B.
- 4) Sea EFGH un cuadrilátero inscripto en una circunferencia. Se conoce que el ángulo EFG vale 104° y que el ángulo FGE vale 25° .
 - a) Calcular el ángulo GHF. Justificar.
 - b) Si además sabemos que el ángulo FEH mide 80° , calcular el ángulo GFH. Justificar
- 5) Sea una circunferencia \mathcal{C} de centro O y radio 4 cm, y una recta s tal que la distancia del punto O a la recta s es de 6 cm.
 - a) Construir otra circunferencia, \mathcal{C}' , de radio 3cm que sea tangente a la recta s y a la circunferencia \mathcal{C} .
 - b) Construir un paralelogramo ABCD conociendo la diagonal AC que mide 7 cm y los ángulos ACB que mide 45° y ACD que mide 30° .