

En cada una de las siguientes afirmaciones indique si son falsas o verdaderas y explique, o responda las preguntas que se le presentan:

- 1.- Si un plano "alpha" forma 45° con el plano horizontal de proyección, siempre existirá una recta de ese plano que sea perpendicular al mencionado plano horizontal.
- 2.- Cómo se llama el lugar geométrico de todos los puntos que equidistan de otros dos puntos fijos?
- 3.- Las diagonales de todo cuadrilátero siempre se corta en su punto medio.
- 4.- Un plano puede definirse perfectamente con las proyecciones de una sola de sus rectas.
- 5.- La suma de los ángulos que forma un recta dada con los dos planos de proyección siempre es igual a 90° .
- 6.- Cuántas perpendiculares pueden trazarse desde un punto a una recta?
- 7.- Dos diagonales de un octaedro regular miden 5cm. ¿Cuánto mide la tercera diagonal?
- 8.- Si un plano corta un cubo, la sección resultante siempre será un cuadrilátero.
- 9.- En un plano de punta pueden estar contenidas rectas horizontales?
- 10.- Qué tipo de rectas son las rectas normales a un plano paralelo a la línea de tierra?
- 11.- Qué condiciones deben cumplir dos pirámides que al unir las por su base formen un octaedro regular?
- 12.- Si se suponen conocidas las proyecciones de los puntos 1, 2 y A, donde los puntos 1 y 2 son puntos medios de dos aristas concurrentes en el vértice A de un tetraedro regular, explique el procedimiento a seguir para resolver el problema que le permita construir las proyecciones del tetraedro regular.