

los, bastándole describir una circunferencia y dividirla en tantas partes iguales como lados haya de tener el polígono, y uniendo despues los puntos de esta division de dos en dos por medio de rectas, tendrá trazado el polígono.

Para comprobar si un polígono trazado á pulso es regular, se dividirán dos de sus ángulos en dos partes iguales prolongando las líneas que determinan estas divisiones hasta que se encuentren: haciendo despues centro en el punto de interseccion, y con un radio igual á la distancia que hay desde este centro á uno de los vértices de los ángulos se trazará una circunferencia, la cual pasará por todos los vértices del polígono si este es regular.

ARTÍCULO 10.

De los sólidos.

35. Se dijo en el número 2.º que *cuerpo ó volumen geométrico es la estension con sus tres dimensiones reunidas de longitud, latitud y profundidad ó grueso*. Al volumen geométrico se le dá tambien el nombre de sólido, y bajo esta denominacion es como se van á dar á conocer en este artículo los mas usuales, advirtiéndole que para el fin á que este tratado se destina no deben entenderse únicamente por tales los que sean macizos, sino tambien los huecos siempre que estén enteramente cerrados por superficies: así pues, los que mas conviene conocer son *el prisma, la pirámide, el cilindro, el cono, y la esfera*.

36. Se llama prisma todo sólido que tiene dos caras opuestas iguales y paralelas, y las demás son todas paralelógramos: tal es el ABCDEF (fig. 44): las dos caras opuestas ABC y FDE se llaman bases, y las demás como ABFE; BCDF; CDEA; simplemente caras; dando el nombre de aristas á las líneas que como las AE, FB, y CD, unen cada dos caras contiguas. Quando las aristas de un prisma son perpendiculares á las bases, el prisma se llama recto, tal es el que se acaba de considerar; y quando son oblicuas á dichas bases se llama oblicuo como el ABCDEFGH (fig. 45). Altura de un prisma es la perpendicular bajada desde la base superior á la inferior ó á su prolongacion: se deduce desde luego que si el prisma es recto se puede tomar por altura cualquiera de sus aristas.