

ARTÍCULO 7.^o

Para construir un triángulo ABC (fig. 23) igual á otro dado se trazará una línea cualquiera y desde sus extremos se harán centros en uno de sus extremos E y con un radio igual al

De dos triángulos.

26. El menor número de líneas rectas con que se puede cerrar un espacio son tres, y á toda figura formada por tres líneas se le llama *triángulo*, por comprender tres ángulos formados por aquellas. Las líneas que forman un triángulo se llaman *lados*, y cuando estos son líneas rectas, el triángulo se llama *rectilíneo* como el ABC. (fig. 26); cuando son líneas curvas *curvilíneo* como el de la (fig. 27) y cuando unos lados son líneas curvas y otras rectas, *mixtilíneo* como el de la (fig. 28).

27. De los triángulos se hacen tres divisiones con relacion á sus lados, y otras tres respecto de sus ángulos: relativamente á sus lados se dividen, en *equiláteros* cuando tienen sus tres lados iguales como el ABC. (fig. 26); *isósceles* cuando tienen dos lados iguales como el FDG. (fig. 29) en que los dos lados FD y FG son iguales; y *escalenos* cuando tienen sus tres lados desiguales como el HYL. (fig. 30) Respecto de los ángulos se dividen en *rectángulos*, cuando tienen un ángulo recto como el ABC. (fig. 31) que tiene recto el ángulo en B; *obtusángulos* cuando tienen un ángulo obtuso como el LHY. (fig. 30) que tiene obtuso el ángulo en Y; y *acutángulos* cuando tienen sus tres ángulos agudos como el ABC y el DFG. (figs. 26 y 29).

Los lados de un triángulo rectángulo tienen nombres particulares que es conveniente conocer; y así el lado opuesto al ángulo recto se llama *hipotenusa*, y los otros dos lados *catetos*: en el triángulo ABC (fig. 31) el lado AC es la hipotenusa, y los otros dos lados AB y BC los catetos.

Se llama *base* de un triángulo el lado sobre que se considera insistiendo como los DG y LY. (figs. 29 y 30); y *altura* la perpendicular bajada desde el ángulo superior á la base ó á su prolongacion como las FY; HN; de las mismas figuras.

PROBLEMAS.

Trazar á pulso triángulos de todas especies iguales á otros dados:

