

se hará centro en su vértice y con una abertura cualquiera de compás se trazará un arco AC; haciendo despues centro en cada uno de los extremos A y C de este arco y con otra abertura de compás tambien arbitraria se trazarán dos arcos que se corten en D. Tirese por este punto y por el vértice B. la recta DB y esta dividirá el ángulo propuesto en dos partes exactamente iguales.

Sea el punto C de la recta AB (fig. 22) en el cual se trata de levantar una perpendicular á dicha recta: haciendo centro en el punto dado, con una abertura cualquiera de compás, señá-lense los dos puntos E y D; desde cada uno de ellos, tomados tambien como centros, y con otra abertura cualquiera de compás pero mayor siempre que la mitad de la distancia ED, aun-que igual para ambos, trácense dos arcos que se corten en F; únase en seguida este punto con el dado C por medio de una recta, y esta será la perpendicular pedida.

Para dividir una recta AB (fig. 25) en dos partes iguales, se hará centro desde cada uno de sus extremos A y B con una abertura cualquiera de compás, pero mayor que la mitad de dicha recta, y se trazarán dos arcos que se cortarán en C y D; uniendo ahora estos dos puntos con una recta, esta dividirá á la dada en dos partes iguales en el punto E.

Cuando se quiere bajar desde un punto dado P. (fig. 24) una perpendicular á una recta AB., se hará centro en dicho punto y se trazará un arco que corte á la recta dada en los dos puntos D y C; desde estos y con una abertura cualquiera de compás se trazará la interseccion E, y tirando una recta desde P. hácia E hasta que encuentre á la dada se tendrá la perpendicular que se busca.

Para levantar una perpendicular en el extremo B (fig. 25) de una recta, se hará centro en un punto cualquiera C, y con un radio igual á la distancia de dicho punto al extremo B de la recta, se trazará una circunferencia que cortará á dicha recta en el punto D, por este y por el C tírese la DE que corte á la circunferencia en el punto E. únase este con el B. por medio de la recta BE y esta será la perpendicular pedida.

Para dividir una circunferencia en cuatro partes iguales, se trazará un diámetro, y tirando á éste otro que le sea perpendicular, por los medios que se han espuesto para dividir una recta en dos partes iguales, quedará resuelto el problema.