

pre por medida un arco de 90 grados que es la cuarta parte de la circunferencia, como cada uno de los ACB; BCD; DCE; ACE. (fig. 19). Se ve pues, que los ángulos rectos son todos de una misma especie.

*Angulo agudo* es el que tiene menos de 90 grados, ó lo que es lo mismo, todo el que es menor que uno recto como FCB. (fig. 19).

*Angulo obtuso* es el que tiene mas de 90 grados, ó todo el que es mayor que uno recto como el ECF (fig. 19).

21. Los ángulos que forma una perpendicular con la recta á que lo es, son rectos; y por lo tanto si se trazau dos diámetros reciprocamente perpendiculares dentro de un círculo, quedará este dividido en cuatro partes iguales. A la cuarta parte de un círculo se le dá el nombre de cuadrante de círculo.

Con lo espuesto respecto de los ángulos y teniendo presente la idea que se dió (9) de las líneas perpendiculares se pueden resolver los siguientes

#### PROBLEMAS.

Trazar á pulso ángulos iguales á otros dados.

Dividir un ángulo en dos partes iguales.

En un punto dado en una recta levantarla una perpendicular.

Dividir una recta en dos partes iguales.

Dado un punto fuera de una recta bajarla una perpendicular.

Levantar una perpendicular en el extremo de una recta.

Dividir una circunferencia en dos partes iguales.

#### RESOLUCION GRÁFICA.

Para formar un ángulo CAB (fig. 20) igual á otro dado  $\text{cab}$ , tirese una indefinida AB: con una abertura de compás arbitraria y haciendo centro en el vértice  $a$  se trazará un arco  $bc$ ; con la misma abertura, y haciendo tambien centro A. trácese el arco indefinido BC: tomando ahora la cuerda  $bc$ , y haciendo centro en el punto B, hágase la interseccion C; únase este punto con el A tirando la recta AC, y quedará formado el ángulo CAB esactamente igual al  $\text{cab}$ .

Para dividir un ángulo ABC (fig. 21) en dos partes iguales,