

# 1 | VERIFICACIÓN

## 1 ¿En qué se diferencia una recta de un segmento?

La recta no tiene principio ni fin y el segmento recto es la parte de una recta limitada por dos puntos de esta, llamados extremos del segmento.

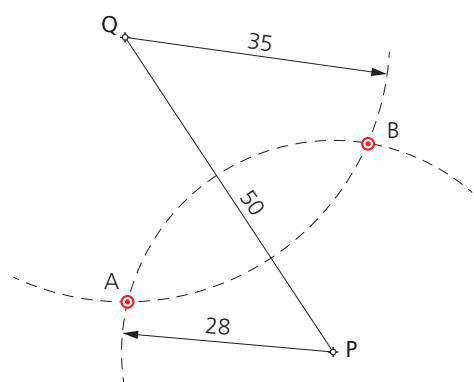
## 2 ¿Para qué sirve determinar la mediatriz de un segmento? ¿Qué característica o propiedad tienen en común el conjunto de puntos que la componen?

El trazado de la mediatriz de un segmento determina el punto medio de ese segmento y permite dibujar (por unión de dos puntos) la recta perpendicular a dicho segmento por su punto medio. Además, todos los puntos que componen la mediatriz equidistan de los extremos del segmento siendo entonces la mediatriz de un segmento un lugar geométrico.

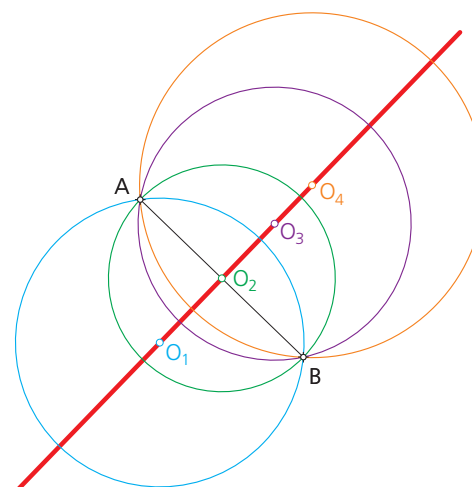
## 3 ¿Para qué sirve la bisectriz de un ángulo? ¿Qué característica o propiedad tienen en común los puntos que la componen?

La bisectriz de un ángulo permite dividir el ángulo en dos partes o zonas iguales. De esta forma la bisectriz de un ángulo resulta ser el lugar geométrico de los puntos del plano que equidistan de los lados del ángulo.

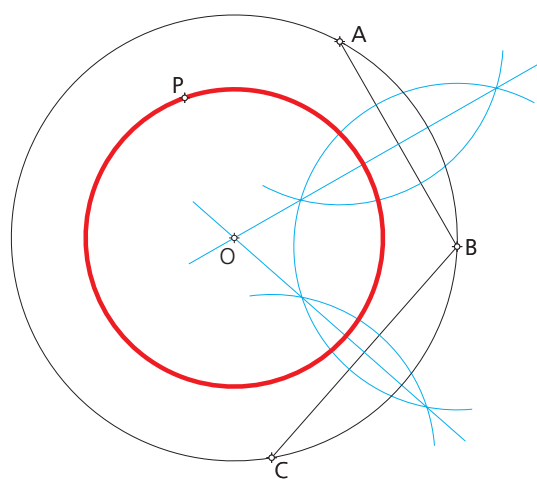
## 4 Reparte el rectángulo presentado al pie de estas verificaciones en tres superficies rectangulares a 20, 30 y 40 mm. Para ello, haz lo propio con uno de sus lados y traza, por las divisiones obtenidas, paralelas al otro lado.



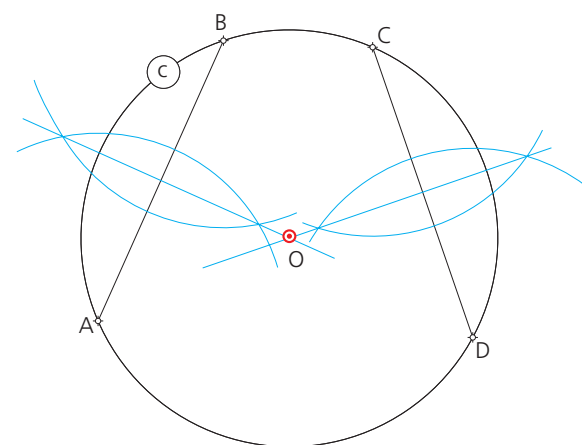
Los puntos A y B como intersección de dos lugares geométricos.



Lugar geométrico: la MEDIATRIZ del segmento  $\overline{AB}$ .



Lugar geométrico: la **circunferencia** de centro O, concéntrica con la que pasa por los puntos A, B y C y de radio  $\overline{OP}$ .



Se parte de considerar dos cuerdas cualesquiera de la circunferencia tales como  $\overline{AB}$  y  $\overline{CD}$ . El punto común de sus mediatrices determina el centro geométrico (O) de la circunferencia, dado que es el punto común que equidista de las cuerdas consideradas.