

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS: RECTAS PERPENDICULARES

La mediatriz de un segmento es la recta que pasa por su punto medio y es perpendicular a dicho segmento.

Objetivo

- Dibujar la mediatriz de un segmento.

Materiales

- Un compás.
- Regla.

Procedimiento

- Se dibuja un segmento de extremos A y B.
- Con la misma abertura del compás se trazan dos arcos con centros en A y en B, respectivamente, de modo que se corten en dos puntos, uno por encima del segmento, P, y otro por debajo del segmento, Q.
- Con la regla se traza la recta s que pasa por P y Q. Esta recta es la mediatriz del segmento AB. El punto M es el punto medio del segmento AB.

1. Desarrolla gráficamente el procedimiento expuesto anteriormente.
2. ¿Qué es el punto de corte de la mediatriz con respecto al segmento AB?
3. Dibuja, aplicando el procedimiento anterior, la mediatriz de un segmento de 5 cm.
4. ¿Cómo dibujarías una recta perpendicular a otra dada y que pase por un punto P, exterior a la recta dada?