

1) Date due rette \mathbf{a} e \mathbf{b} , che si intersecano in O , prendi su \mathbf{a} , da parti opposte rispetto a O , due segmenti uguali $OP=OQ$ e su \mathbf{b} , sempre da parti opposte rispetto a O due segmenti $OR=OS$.
Dimostra che $PR=SQ$.

2) Descrivi come si disegna con riga e compasso la bisettrice di un angolo. Scrivi la definizione di angolo. Dimostra che la bisettrice è il luogo geometrico dei punti equidistanti dai lati dell'angolo.

3) Descrivi come si disegna con riga e compasso l'asse di un segmento. Scrivi la definizione di asse. Dimostra che l'asse di un segmento è il luogo geometrico dei punti equidistanti dagli estremi del segmento.

4) Nel triangolo isoscele ABC , di vertice C , disegna le bisettrici AE e BF degli angoli alla base.
Dimostra che $AE \cong BF$.