

1. Considera un triangolo isoscele ABC . Da un punto P della base BC conduci la parallela al lato AC che interseca AB in N . Dimostra che il triangolo BPN è isoscele.
2. Dimostra che le bisettrici di due angoli coniugati interni, formati da due rette parallele con una trasversale, sono perpendicolari.
3. Prolunga la base AB del triangolo isoscele ABC del segmento $BD \cong BC$ e congiungi C con D . Dimostra che l'angolo $C\hat{D}B$ è metà dell'angolo $C\hat{A}B$.
4. Dato il triangolo ABC , condotte le bisettrici dei due angoli di vertici B e C , dal loro punto di incontro conduci la parallela al lato BC che incontri in D e in E rispettivamente i lati AB , AC ; dimostra che DE è congruente alla somma di BD e CE .
5. È dato il triangolo isoscele ABC di base BC ; prolunga il lato AB , dalla parte di B , di un segmento $BD \cong BC$ e congiungi C con D . Dimostra che l'angolo $A\hat{D}C$ è la terza parte dell'angolo $A\hat{C}D$.
6. Dimostra che l'angolo convesso formato dalle bisettrici di due angoli di un triangolo equilatero è doppio di ciascun angolo del triangolo.