

Triangoli e parallelogrammi equiestesi

Problema_1- Considerato il parallelogramma ABCD, condurre dal vertice A una semiretta r che intersechi il lato BC in un punto P distinto dai vertici B, C e sia E il punto in cui essa incontra il prolungamento del lato DC.

Dimostrare che i triangoli CDP, PBE sono equiestesi.

Suggerimento:Utilizzare il triangolo CAE.

* * * * *

Problema_2- Considerato il parallelogramma ABCD, sia P un punto della diagonale BD. Condurre per P la retta r parallela al lato AB e siano E, F le sue intersezioni rispettivamente con i lati BC, AD; condurre ancora da P la retta s parallela al lato BC e siano G, H rispettivamente le sue intersezioni con i lati AB, CD.

Dimostrare che i due quadrilateri AGPF, PECH sono equiestesi.