

Parallelogrammi equiestesi

Problema_1

Sia ABCD un parallelogramma. Sul prolungamento del lato AB fissare due punti E, F in modo che il segmento EF sia congruente con il lato AB e sul prolungamento del lato BC fissare due punti G, H in modo che il segmento GH sia congruente al lato BC.

Dimostrare che i quadrilateri convessi CDEF, AGHD sono equiestesi.

Problema_2

Dato il parallelogramma ABCD, tracciare esternamente al parallelogramma una retta r parallela al lato AD in modo che giaccia nel semipiano individuato dalla retta AD al quale appartiene il lato BC. Prendere su r due punti qualsiasi E, F in modo che il segmento EF sia congruente con AD.

Dimostrare:

- 1) che il quadrilatero convesso BEFC è un parallelogramma;
- 2) che il quadrilatero convesso AEFD è equiesteso all'unione dei due parallelogrammi ABCD, BEFC.