

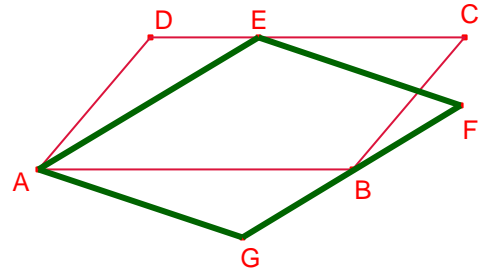
Problema 15

Siga el paral·lelogram ABCD.

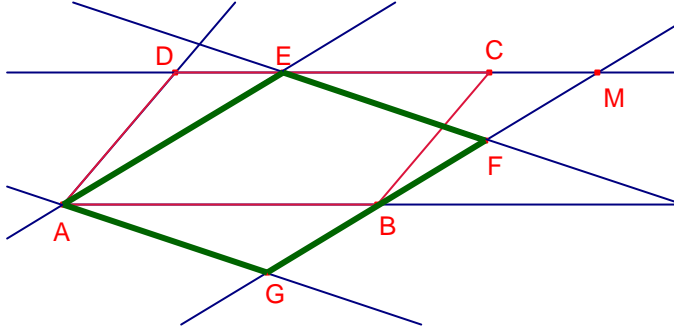
Siga E un punt sobre el costat \overline{CD} .

Dibuixem el paral·lelogram AEFG tal que B pertany a \overline{FG} .

Proveu que el dos paral·lelograms tenen la mateixa àrea.



Solució:



Siga M la intersecció de les rectes DC i GF.

Els paral·lelograms ABCD, ABME tenen la mateixa base i la mateixa altura, aleshores tenen la mateixa àrea.

Els paral·lelograms ABME, AGFE tenen la mateixa base i la mateixa altura, aleshores tenen la mateixa àrea.

Aleshores, els paral·lelograms ABCD, AGFE tenen la mateixa àrea.