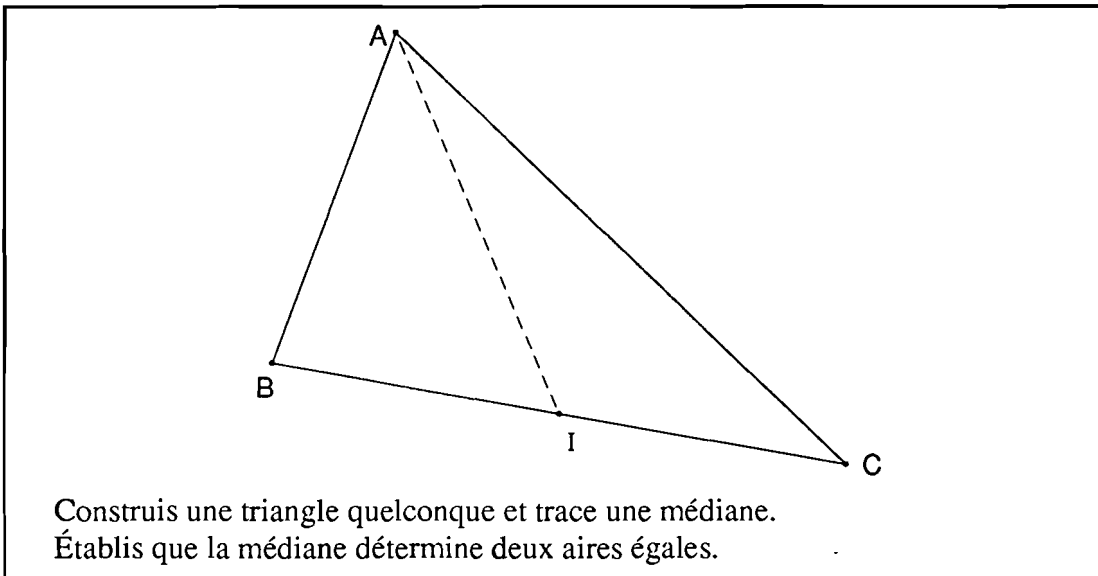


ACTIVITÉ... AUTOUR D'UN TRIANGLE, D'UN QUADRILATÈRE

Philibert CLAPPONI
I.R.E.M. de Grenoble

1. Dans un triangle

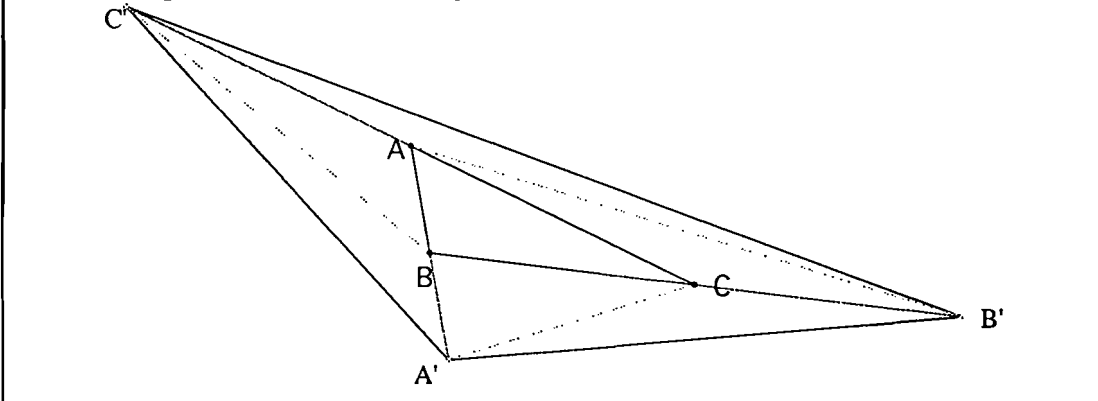


2. Autour d'un triangle

Soit ABC un triangle.

1°) Construis le point A' , symétrique de A par rapport à B ;
le point B' , symétrique de B par rapport à C ;
le point C' , symétrique de C par rapport à A .

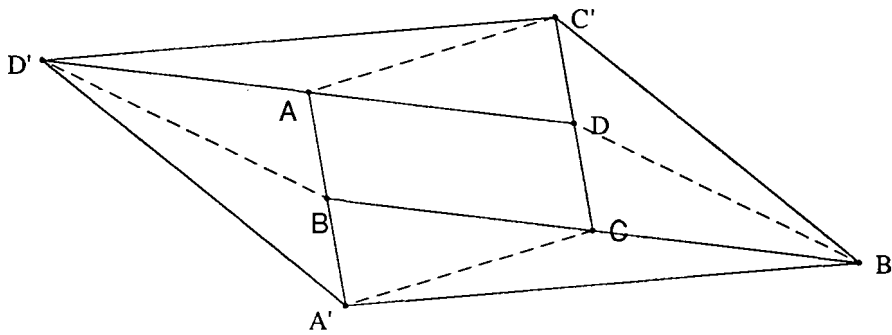
2°) Compare les aires des triangles ABC et $A'B'C'$.



3. Autour d'un parallélogramme

Soit ABCD un parallélogramme .

- 1°) Construis le point A' symétrique de A par rapport à B ;
- le point B' symétrique de B par rapport à C ;
- le point C' symétrique de C par rapport à D .
- le point D' symétrique de D par rapport à A

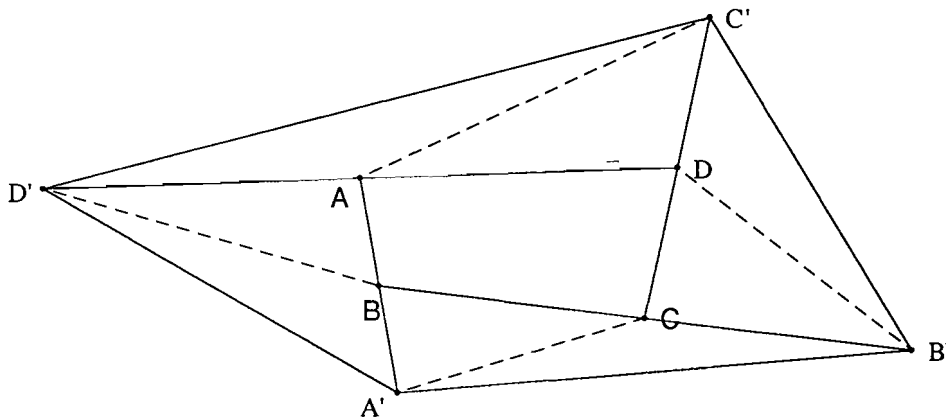


- 2°) Montre que l'aire de A'B'C'D' est égale à cinq fois l'aire du parallélogramme ABCD.

4. Autour d'un quadrilatère

Soit ABCD un quadrilatère quelconque.

- 1°) Construis le point A' symétrique de A par rapport à B ;
- le point B' symétrique de B par rapport à C ;
- le point C' symétrique de C par rapport à D .
- le point D' symétrique de D par rapport à A



- 2°) Compare les aires des quadrilatères ABCD et A'B'C'D'.