

Construction géométrique n°

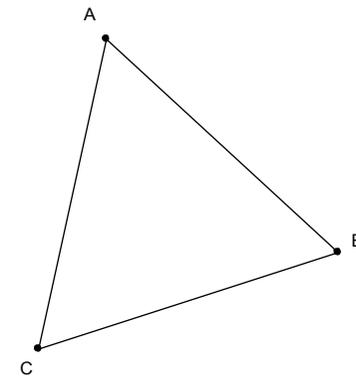
- 1°) ABC est un triangle équilatéral.
- 2°) A' est le symétrique de A par rapport à C.
- 3°) B' est le symétrique de B par rapport à A.
- 4°) C' est le symétrique de C par rapport à B.
- 5°) Colorier de trois couleurs différentes les triangles AA'B', CC'A' et BB'C'.

Quelle est la nature du triangle A'B'C' ?

Par construction, les trois triangles coloriés sont

Les côtés [A'B'], [A'C] et [B'C] ont donc la même

Le triangle A'B'C' est donc lui aussi



remarque : des calculs assez compliqués (niveau lycée) permettent de montrer que sa surface est 7 fois plus grande que celle du triangle initial.

