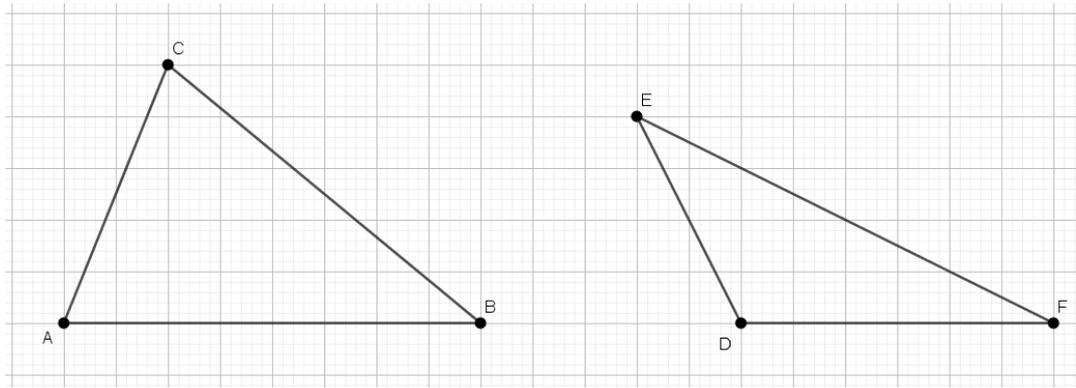
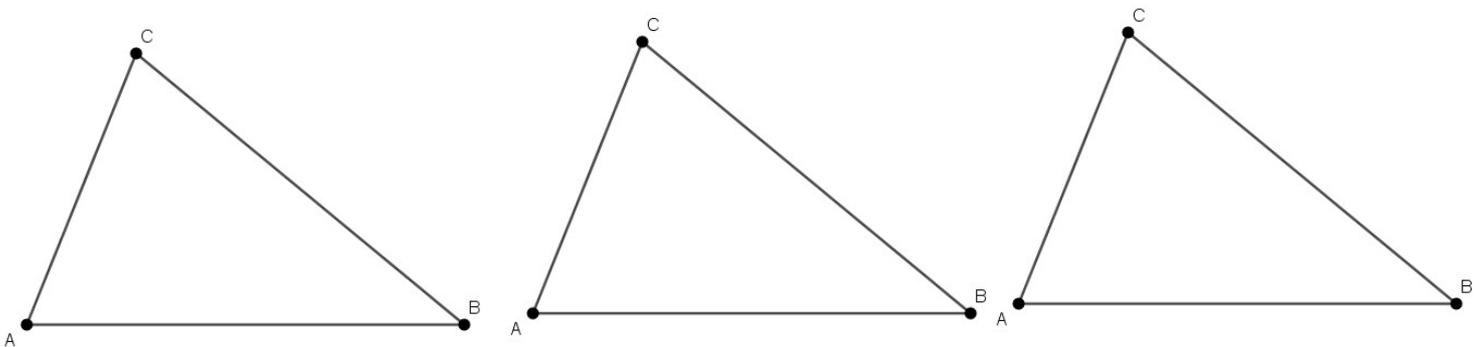


## I. Six triangles de même aire

a) Partager chacun des triangles ci dessous en 2 triangles de même aire.

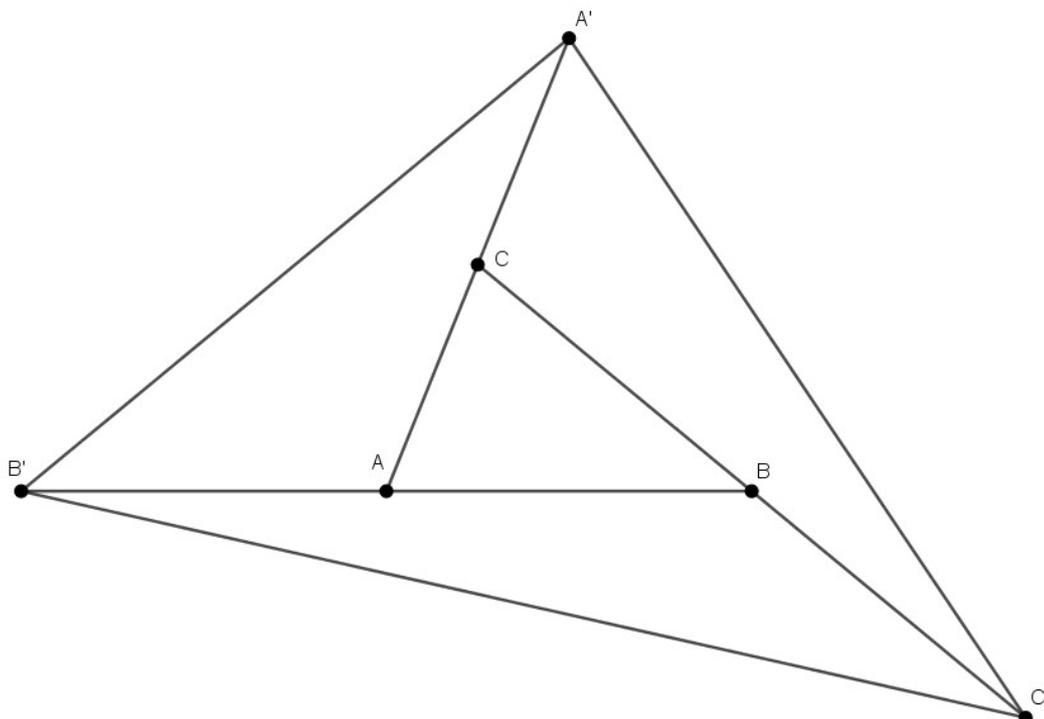


b) Démontrer qu'un triangle est partagé par ses trois médianes en six triangles de même aire .



## II. Comparaison de deux aires

a) Soit ABC un triangle, A' le symétrique de A par rapport à B, B' le symétrique de B par rapport à C et C' le symétrique de C par rapport à A. Comparer les aires des triangles ABC et A'B'C' puis généraliser aux quadrilatères.



**b) Quadrilatère :**

