



Soit ABC un triangle quelconque et A' , B' les milieux respectifs des segments $[BC]$ et $[AC]$. Soit G le point d'intersection des droites (AA') et (BB') et D le symétrique de C par rapport à G . Soit C' le point d'intersection des droites (CG) et (AB) .

- 1/ Dans un triangle, on appelle **médiane** une droite qui passe par un sommet et le milieu du côté opposé à ce sommet.
Combien peux-tu citer de médianes dans le triangle ABC ? Justifie.
- 2/ (a) Quelle est la nature du quadrilatère $AGBD$? Justifie.
(b) Déduis-en alors la position du point C' sur le segment $[AB]$.
- 3/ Quelle est la synthèse de cet exercice?