

( ★ ★ ★ ★ ★ )

Dans un triangle  $ABC$ , on appelle  $M$  le milieu du segment  $[BC]$  et on place un point  $A'$  sur le segment  $[AM]$ .

La parallèle à la droite  $(AB)$  passant par  $A'$  coupe la droite  $(BC)$  en  $B'$ . La parallèle à la droite  $(AC)$  passant par  $A'$  coupe la droite  $(BC)$  en  $C'$ .

Démontrez que  $M$  est le milieu du segment  $[B'C']$ .