



$ABC$  est un triangle quelconque.

$L$  et  $M$  sont les milieux de  $[AB]$  et  $[AC]$ .

$K$  est le symétrique de  $M$  par rapport à  $L$ .

- 1) Faire la figure.
- 2) Montrer que  $AKBM$  est un parallélogramme.
- 3) a) Montrer que  $(KB) \parallel (MC)$ .  
b) Montrer que  $KB = MC$ .  
c) En déduire que  $KBCM$  est un parallélogramme.
- 4) a) Montrer que  $(LM) \parallel (BC)$ .  
b) Montrer que  $2LM = BC$ .
- 5) Compléter les deux théorèmes suivants :

Dans un triangle, la droite qui joint les milieux de deux cotés est \_\_\_\_\_ au troisième coté.

Dans un triangle, la \_\_\_\_\_ du segment qui joint les milieux de deux cotés est égale à la \_\_\_\_\_ de la longueur du troisième coté.