



On considère la figure ci-contre dans laquelle I , J et K sont les milieux respectifs des côtés $[AB]$, $[AC]$ et $[BC]$ du triangle ABC . L est le pied de la hauteur issue de A dans le triangle ABC .

1/ Reproduis la figure ci-contre avec $BC = 6$ cm ; $AB = 5$ cm et $AC = 4$ cm. On la complétera au fur et à mesure de l'exercice.

2/ Démontre que $LI = IB = IA$.

3/ Démontre que $KJ = \frac{AB}{2}$.

4/ La parallèle à la droite (BC) passant par A coupe la parallèle à la droite (JK) passant par C en F . Quelle est la nature du quadrilatère $AFCB$?