

- 1/ Construire un triangle isocèle ABC de sommet A tel que $AB = 4,5$ cm et $BC = 5,4$ cm.
Placer le point H , pied de la hauteur issue de A , et le point M , milieu du segment $[AB]$.
- 2/ Justifier que H est milieu du segment $[BC]$.
- 3/ Calculer la longueur du segment $[HA]$.
- 4/ Construire le point D , symétrique du point M par rapport au point H .
Quelle est la nature du quadrilatère $BMCD$? Justifier la réponse.
- 5/ Démontrer que $\overrightarrow{AM} + \overrightarrow{BD} = \overrightarrow{MD}$.