

1/ Tracer un triangle isocèle ABC de sommet principal B tel que $AC = 4$ cm et $AB = 5$ cm.

2/ (a) Placer les points R et M tels que

$$\overrightarrow{CR} = \overrightarrow{AB} \text{ et } \overrightarrow{BM} = \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC}.$$

(b) Quelle est la nature du quadrilatère $ABRC$? Justifier.

(c) Préciser la nature du quadrilatère $ABCM$. Justifier.

3/ Démontrer que le point C est le milieu du segment $[MR]$.