



Pour cet exercice, on laissera visible les traits de construction mais aucune justification n'est demandée.

Soit le triangle équilatéral MAK de côté mesurant 4 cm.

- 1/ (a) Construire le point I image de M dans la rotation de centre K et d'angle 120° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
(b) Quelle est la nature exacte du triangle AKI ? (On ne demande pas de justification.)
- 2/ Construire le point S symétrique de M par rapport à K .
- 3/ Construire le point O tel que K soit le milieu de $[AO]$.
- 4/ (a) Construire le point N image de K dans la translation de vecteur \overrightarrow{AM} .
(b) Quelle est la nature exacte du quadrilatère $AMNK$? (On ne demande pas de justification.)
- 5/ (a) Tracer le polygone $MAISON$.
(b) Quelle est la nature exacte de ce polygone? (On ne demande pas de justification.)