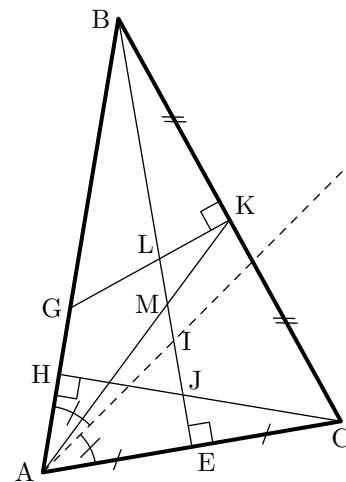


Devoir sur les droites remarquables dans le triangle

Exercice 1 (sur 6 points) **SE REPÉRER :**

Le triangle ABC est **isocèle en B**. Complète les phrases suivantes :

- ★ Le centre du cercle circonscrit au triangle ABC est
- ★ Le centre du cercle inscrit au triangle ABC est
- ★ L'orthocentre du triangle ABC est
- ★ Le centre de gravité du triangle ABC est
- ★ Le rayon du cercle circonscrit au triangle ABC est, ou
- ★ Un rayon du cercle inscrit au triangle ABC est
- ★ La distance du point L à la droite (BC) est la
- ★ La distance du point L à la droite (AC) est la
- ★ La distance du point J à la droite (AB) est la
- ★ La distance du point J à la droite (AC) est la



Exercice 2 (sur 6 points) **QCM :**

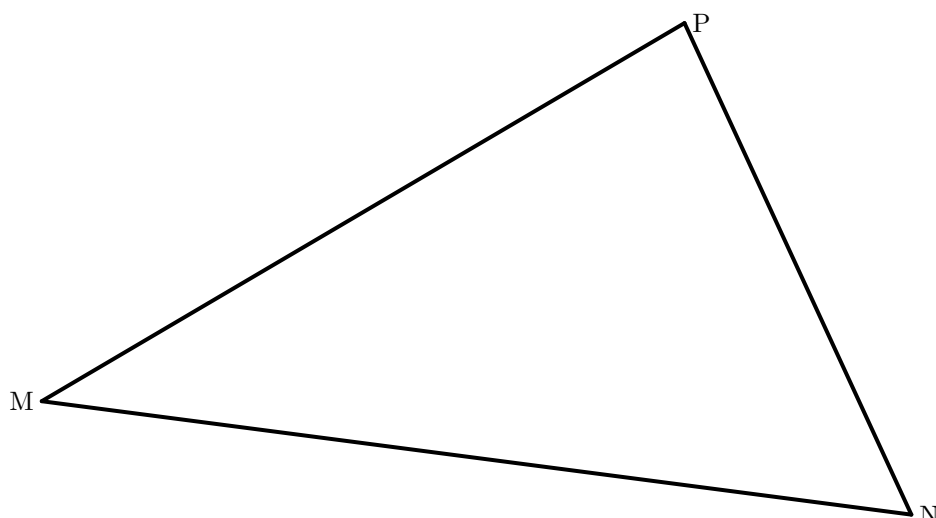
Pour chacune des questions suivantes, entoure la (ou les) bonne(s) réponse(s).

①	Pour obtenir le centre du cercle circonscrit à un triangle, suffit-il de tracer les médiatrices de deux cotés du triangle ?	oui	non	on ne sait pas
②	Dans un triangle isocèle, la bissectrice de l'angle principal et la médiatrice de la base sont-elles confondues ?	jamais	toujours	parfois
③	Le centre du cercle inscrit à un triangle est-il à l'intérieur du triangle ?	jamais	toujours	parfois
④	L'orthocentre d'un triangle est-il à l'intérieur du triangle ?	jamais	toujours	parfois
⑤	Le centre de gravité d'un triangle se trouve sur la médiane	au tiers en partant du sommet	aux deux tiers en partant du sommet	au tiers en partant du milieu du coté

Exercice 3 (sur 8 points) **TRACÉS :**

Pour les figures suivantes, mettre les codages ainsi que les données de l'énoncé.

Trace le cercle inscrit du triangle MNP.



Au dos de la feuille, (N'oublie pas de coder les figures)

- 1°) Trace le triangle MAN avec $MN = 8\text{ cm}$, $NA = 6\text{ cm}$ et $MA = 10\text{ cm}$. Trace le cercle circonscrit au triangle MAN.
- 2°) Trace le triangle BOL avec $BO = 4\text{ cm}$, $OL = 6\text{ cm}$ et $BL = 8\text{ cm}$. Trace le centre de gravité du triangle BOL.
- 3°) Trace le triangle GET avec $GE = 6\text{ cm}$, $\widehat{G} = 30^\circ$ et $\widehat{E} = 110^\circ$. Trace l'orthocentre du triangle GET.