

Chapitre 9 et chapitre 11 : distances, médiatrice et bissectrice (CE1D années précédentes)

Question 6

CONSTRUIS un triangle ABC .

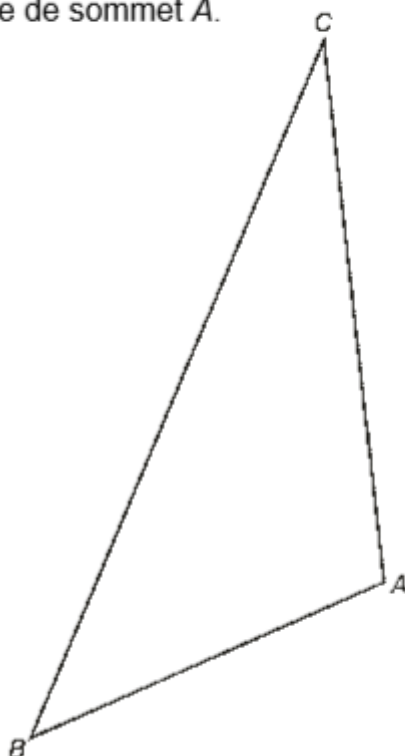
Le côté $[BC]$ est dessiné ci-dessous, le côté $[AB]$ mesure 5 cm et le côté $[AC]$ mesure 3 cm.

CONSTRUIS m , la médiatrice du côté $[BC]$.



Question 7

CONSTRUIS b , la bissectrice de l'angle de sommet A.



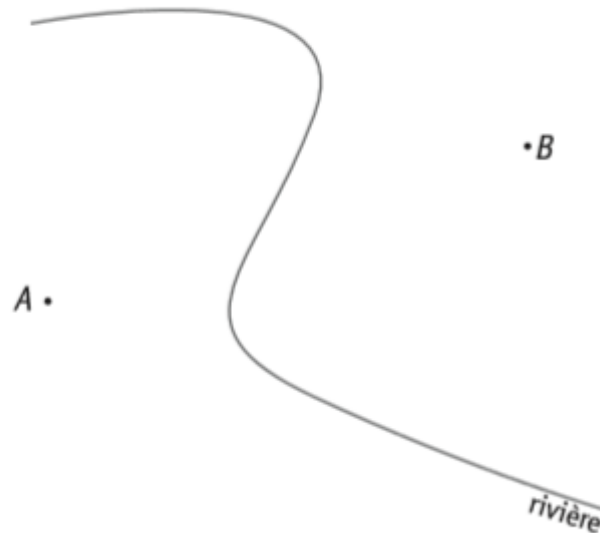
QUESTION

8

Le croquis ci-dessous représente une rivière et deux villages A et B .

Sur la rivière, on veut construire un pont P situé à égale distance des deux villages et le plus près possible de chacun d'eux.

- DÉTERMINE la position de ce pont P sur la figure.
- LAISSE tes constructions visibles.



QUESTION

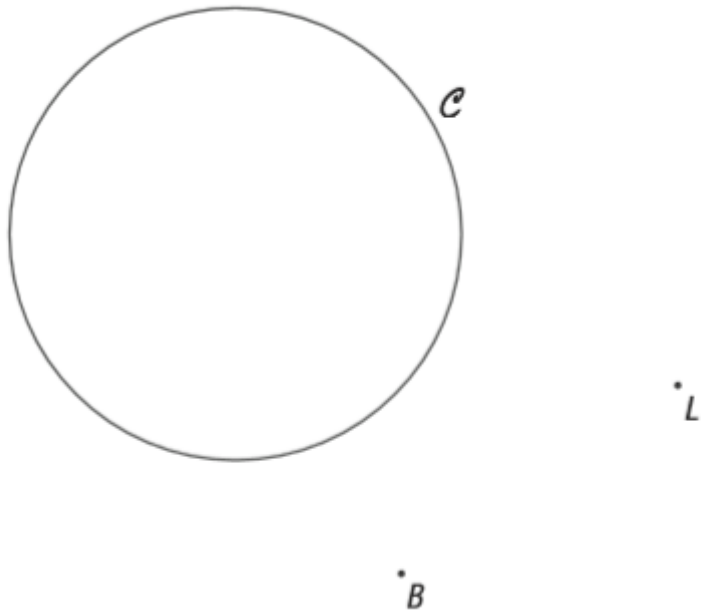
24

Un agriculteur affirme que les côtés de son terrain triangulaire mesurent 110 m, 90 m et 250 m.

- JUSTIFIE pourquoi il se trompe.

CONSTRUIS un triangle isocèle BAL dont le sommet A est un point du cercle \mathcal{C} et tel que $|AB| = |AL|$.

LAISSE tes constructions visibles.

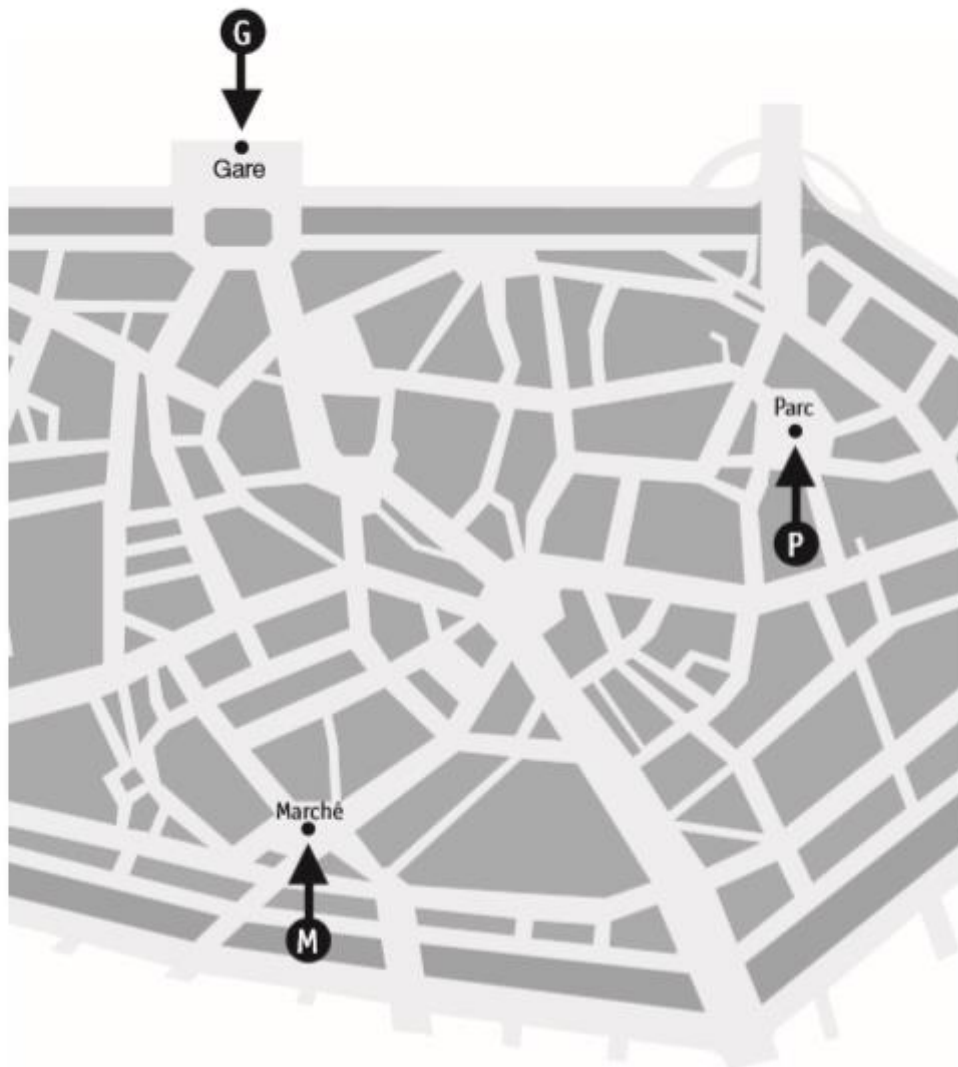


La bibliothèque B est située à égale distance

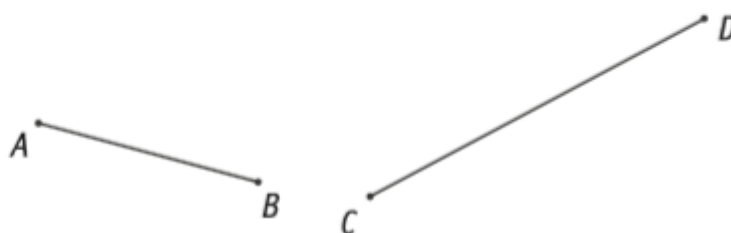
- du parc P ;
- de la gare G ;
- du marché M.

Sur le plan de la ville, les emplacements P, G et M ont été indiqués.

- **COMPLÈTE** le plan en indiquant l'emplacement de la bibliothèque B.
LAISSE tes constructions visibles.



► **CONSTRUIS** le point E pour que les triangles ABE et CDE soient isocèles.



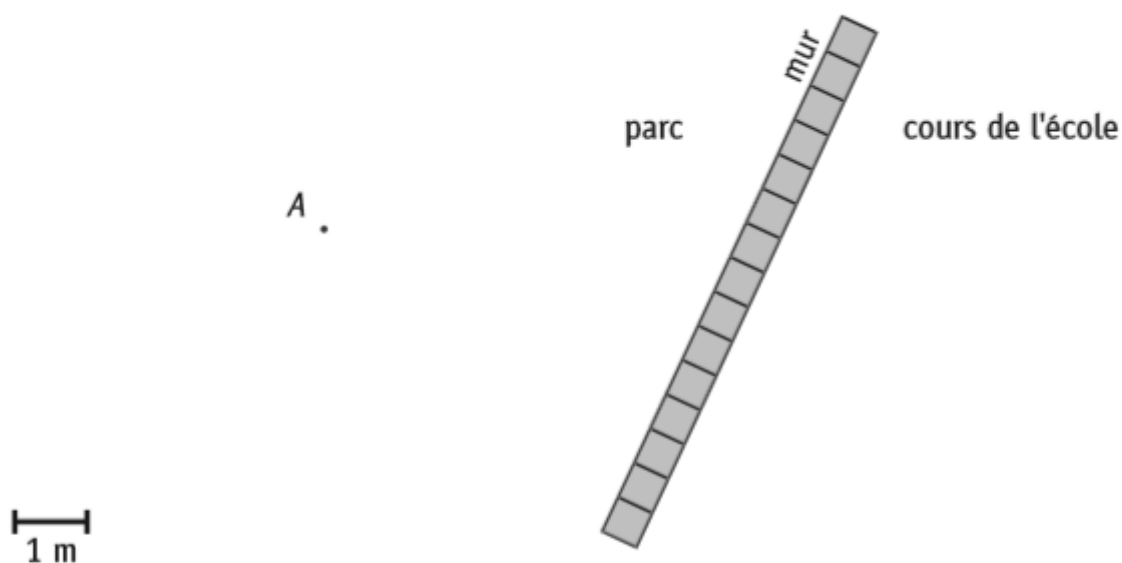
Les mesures des trois côtés d'un triangle sont des nombres entiers.

Deux côtés mesurent 2 cm et 5 cm.

DÉTERMINE, en centimètres, la plus grande mesure du 3^e côté.

JUSTIFIE ta réponse.

La plus grande mesure entière du 3^e côté vaut _____ cm.



Loïc a enterré un trésor dans le parc de l'école.

Pour le trouver, il donne les indications suivantes à ses copains :

« Le trésor se trouve à moins de 4 m du mur et à moins de 2,50 m du pied de l'arbre A ».

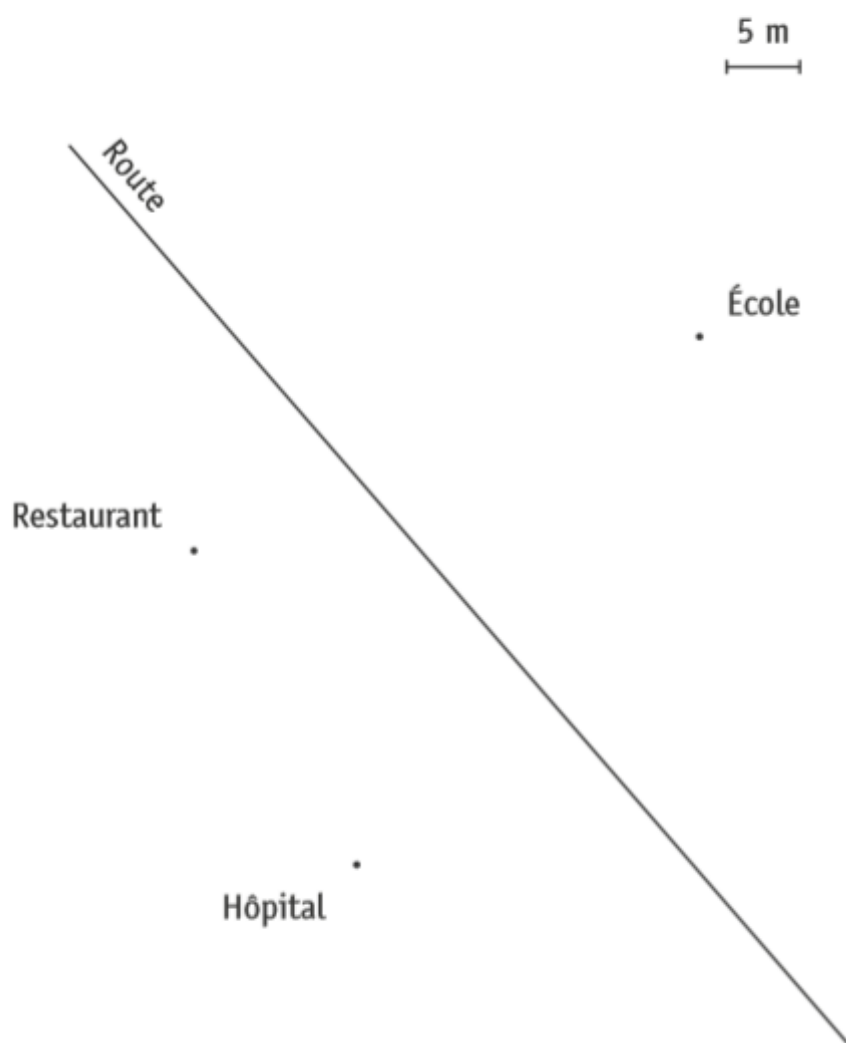
DÉTERMINE la zone du parc où ses copains doivent chercher pour retrouver le trésor.

LAISSE tes constructions visibles.

MARQUE en vert la position de la borne à incendie qui doit être située :

- à égale distance de l'hôpital et du restaurant,
- à 20 m de l'école,
- à moins de 5 m de la route.

LAISSE tes constructions visibles.



Les mesures des trois côtés d'un triangle sont des nombres entiers.

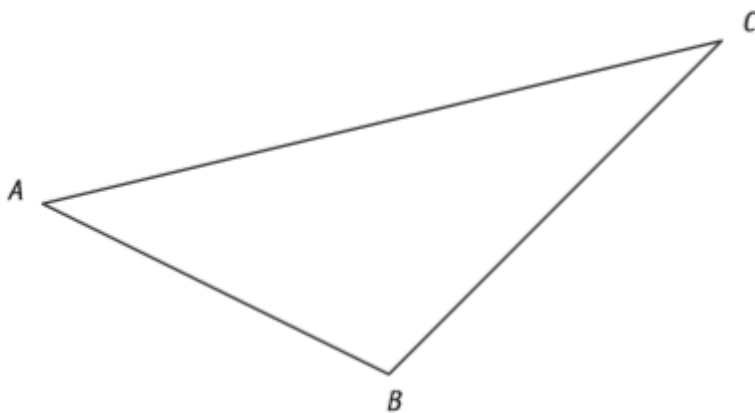
Deux côtés mesurent 8 cm et 3 cm.

DÉTERMINE, en centimètres, la plus petite mesure du troisième côté.

ÉCRIS ton raisonnement.

La plus petite mesure entière du troisième côté vaut _____ cm.

JUSTIFIE ton raisonnement en énonçant une propriété.



TRACE, en bleu, la médiatrice relative au côté $[BC]$.

TRACE, en noir, la bissectrice de l'angle \widehat{ABC} .