

Chasse au trésor #4

Le trésor se trouve dans un musée de la ville de Paris, mais lequel ?

1ère Partie La construction géométrique

Avant d'aller sur Geogebra, télécharger la carte sur le blog et l'enregistrer dans un dossier sur l'ordinateur (qu'il faudra bien sûr être capable de retrouver...)



1. Importer la carte.

Réduire l'opacité de la carte à 60.

Arrondir les mesures à 2 décimales (au centième).



2. Ajuster la longueur [AB] à 20 cm (les mesures des autres côtés seront donc modifiés).

3. Fixer la carte.



4. Placer les points C et D de façon à obtenir un rectangle ABCD :



5. Tracer les segments [AB], [BC], [CD], [DA].



6. Tracer la diagonale [BD] du rectangle ABCD.



7. Placer le point E, milieu du segment [BD]



8. Tracer une droite perpendiculaire à [BD] passant par E.



9. Placer F, point d'intersection de cette droite avec le segment [CD].



10. Tracer une droite parallèle à [BC] passant par F.



11. Elle coupe [BD] en G, et [AB] en H. Placer ces deux points.



12. Tracer un cercle de centre H et de rayon 7 cm.



13. Placer le point I sur [BC] tel que [CI] = 2,40 cm



14. Tracer la droite [GI].



15. Elle coupe le cercle de centre H en T entre G et I. Placer ce point.

C'est dans ce musée que se trouve le trésor.



16. Noter son prénom, la date. Par exemple :

Mettre tout le tracé (points, segments, droite, cercles) en taille 2.

Laisser le point H en taille 4 et choisir une couleur visible.

17. Agrandir ou réduire la figure avant l'export en pdf afin qu'elle ne soit ni trop grande, ni trop petite. (Il n'est pas nécessaire de voir les cercles en totalité)

2ème Partie Recherche sur la Quizinière

Rendez vous sur la Quizinière via [ce lien](#)

Si le lien ne fonctionne pas, utilisez le code suivant : QYM5OB