

Prénom :

5^{ème}3

Devoir maison n°2 :

Nom :

Tâche complexe : « Le trésor »

Consigne : Suivre les indications ci-dessous afin de retrouver l'emplacement du trésor sur la carte en annexe (au verso de la feuille).

Laisser les traces de constructions. Il ne faut pas sortir du cadre. Attention au soin !

1^{ère} étape : « *A la recherche du vieux moulin...* »

a) **Trouver l'emplacement exact du vieux moulin M :**

Pour cela, il faut construire le triangle CDM formé par le vieux chêne C, le dragon D et le vieux moulin M. Voici les données : $CM = 12$ cm et $DM = 9$ cm.

b) **Construire le point de concours H des trois hauteurs du triangle CDM.**

2^{ème} étape : « *A la recherche du volcan Balacanos...* »

a) **Trouver l'emplacement exact du volcan Balacanos B :**

Pour cela, il faut construire le triangle BDM formé par le volcan Balacanos B, le dragon D et le vieux moulin M. Voici les données : $BD = 12$ cm et $BM = 9,5$ cm.

b) **Construire le centre O du cercle circonscrit au triangle BDM.**

3^{ème} étape : « *A la recherche du grand anaconda...* »

a) **Trouver l'emplacement exact du grand anaconda A :**

Pour cela, il faut construire le triangle ABM formé par le grand anaconda A, le volcan Balacanos B, le vieux moulin M.

Voici les données : $AB = 8$ cm et $AM = 7$ cm.

b) **Construire le point de concours G des trois médianes du triangle ABM.**

4^{ème} étape : « *Et voici le trésor !* »

Trouver l'emplacement exact du trésor T :

Il se trouve à l'intersection de la droite (HG) et de la perpendiculaire à la droite (HG) passant par O.

Annexe : Le trésor

Evaluation: G_{2.1} G_{2.5} C_{7.2}
C_{7.13} C_{7.14} C_{7.15} C_{7.16}

C
X



D
X

