



# CHASSE AU TRESOR



## 1ère étape: ...à la recherche du vieux moulin

- a) Trouve 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 :  $CM = 12\text{ cm}$  et  $DM = 9\text{ cm}$
- b) Construis le point d'intersection **H** des trois hauteurs du triangle **CDM**.

## 2ème étape: ...à la recherche du volcan Balacanos

- a) Trouve 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 :  $BD = 12\text{ cm}$  et  $BM = 9,5\text{ cm}$
- b) Construis le centre **O** du cercle circonscrit au triangle **BDM**.

## 3ème étape: ...à la recherche du grand anaconda

- a) Trouve 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 :  $AB = 8\text{ cm}$  et  $AM = 7\text{ cm}$
- b) Construis le point d'intersection **G** des trois médianes du triangle **ABM**.

## 4ème étape: ... et voici le trésor !

Trouve 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**.

