

TRESOR



Commentaire :

Constructions de triangles et de droites remarquables dans le triangle.

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**.



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales

C
X



D
X

