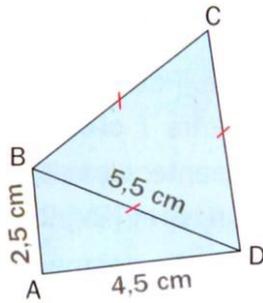


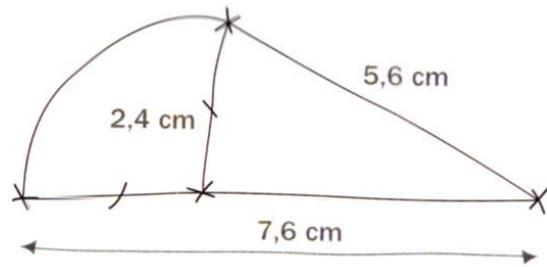
Constructions plus difficiles

Exercice 1 :

Construire en vraie grandeur la figure ci-contre.

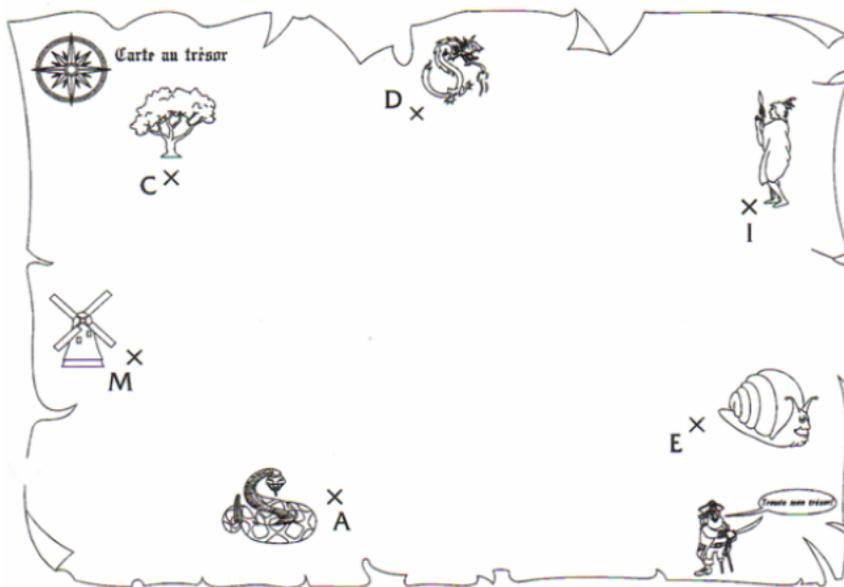


Reproduire la figure suivante.



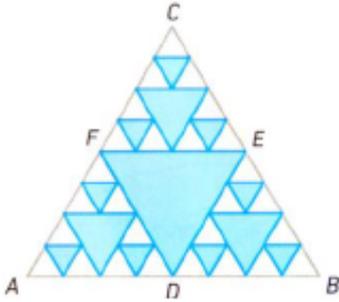
EXERCICE 2 : La carte au trésor

- 1) Le vieux sage S se trouve à 6 cm du vieux chêne C et à 4 cm du dragon D. Trouve l'emplacement de S et trace en vert le triangle CDS.
- 2) La grande tour G se trouve à 6,5 cm du village indien I et à 7,4 cm du dragon D. Trouve l'emplacement de G et trace en rouge le triangle DIG.
- 3) Le baobab B se trouve à 7,1 cm du moulin M tel que le triangle MAB soit isocèle en B. Trouve l'emplacement de B et trace en bleu le triangle MAB.
- 4) Trouve l'emplacement d'Octave l'ours O tel que le triangle OAE soit équilatéral. Trace en noir le triangle OAE.
- 5) Le trésor T se trouve à l'intersection des "chemins" [BG] et [SO]. As-tu trouvé le trésor ?



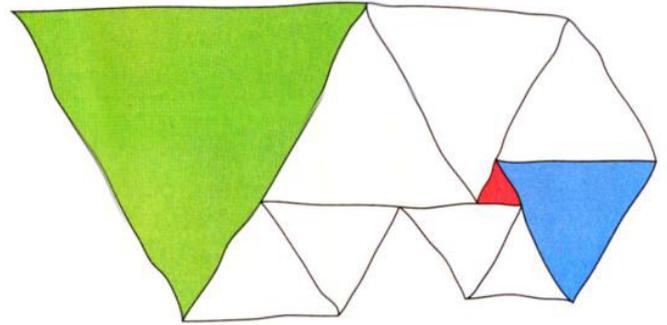
EXERCICE 3 :

Reproduire la figure ci-dessous à partir d'un triangle équilatéral ABC de côté 8cm.



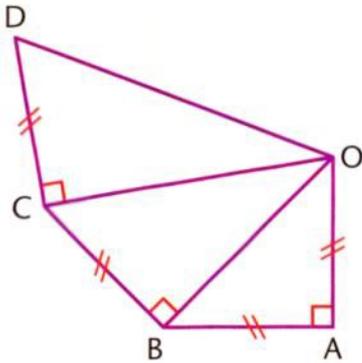
EXERCICE 4 :

La figure suivante est formée par 10 triangles équilatéraux. La longueur des côtés du triangle rouge est égale à 2 cm, celle des côtés du triangle bleu est égale à 7 cm.



EXERCICE 5 :

a. Reproduis la figure en prenant $AO = 3$ cm.



b. Poursuis la construction en traçant au moins huit triangles rectangles.