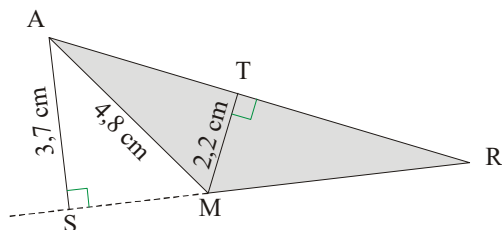


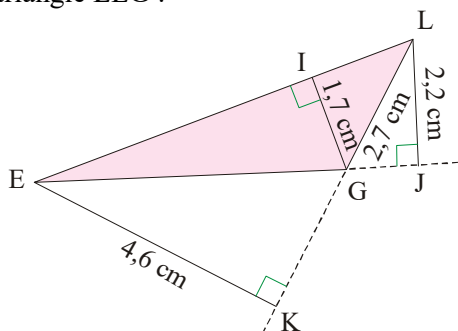
Tr6 : Calculer l'aire d'un triangle

- 1 Calcule, quand c'est possible, l'aire des triangles suivants. Si c'est impossible, explique pourquoi en précisant les données manquantes.

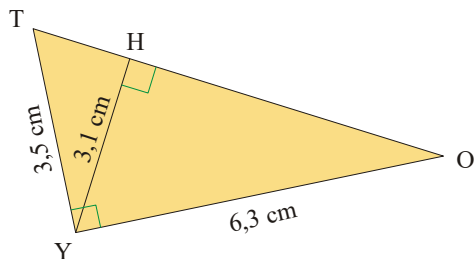
1°) Le triangle ARM :



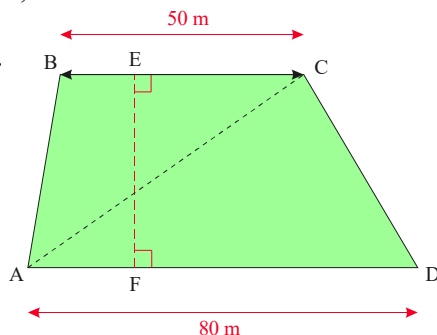
2°) Le triangle LEG :



- 2 Calcule l'aire du triangle TOY.



- 3 Lucy a réalisé le plan de son terrain. Elle affirme que son aire est égale à 0,26 hm². A-t-elle raison ? Explique pourquoi.



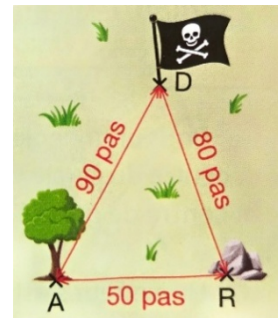
Tr3 : Connaître les propriétés des médiatrices

- 4 Trace le cercle circonscrit d'un triangle ABC tel que $AB = 5$ cm, $BC = 7$ cm et $AC = 9,3$ cm.
- 5 Trace le cercle circonscrit d'un triangle EFG tel que $EF = 7$ cm, $FG = 5,3$ cm et $\widehat{EFG} = 112^\circ$.
- 6 Trace le cercle circonscrit d'un triangle IJK isocèle en I tel que $IJ = 6,2$ cm et $JK = 4,9$ cm.

- 7 Trace le cercle circonscrit d'un triangle NOP rectangle en O tel que $ON = 6,2$ cm et $OP = 4,9$ cm.

- 8 Willy le pirate a enfoui son trésor à égale distance de l'arbre et du rocher et à 40 pas du drapeau.

1°) Réalise un plan en prenant 1 cm pour 10 pas.
2°) Construis l'emplacement du trésor.

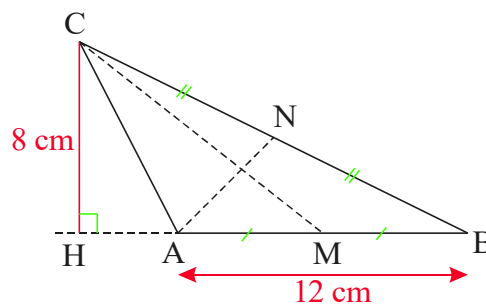


Tr5 : Connaître les propriétés des médianes

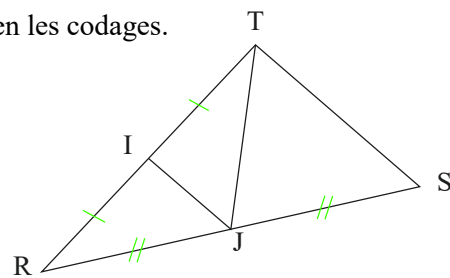
- 9 1°) Construis un triangle SAM tel que $SA = 5$ cm, $AM = 6$ cm et $SM = 4$ cm.
2°) Construis les trois médianes de ce triangle.

- 10 Calcule l'aire du triangle :

1°) ABC 2°) ACM 3°) BAN



- 11 Observe bien les codages.



- 1°) Si l'aire du triangle RST est 20 cm², quelle est l'aire de RJT ? Justifie.
2°) Si l'aire du triangle RIJ est 7 cm², quelle est l'aire de IJT ? Justifie.

- 12 1°) Construis un triangle VIP tel que $VP = 4,8$ cm, $\widehat{PVI} = 100^\circ$ et $\widehat{IPV} = 35^\circ$.
2°) Construis pour ce triangle :
a) la hauteur issue du sommet V, en vert ;
b) la médiatrice du côté [VP], en rouge ;
c) la médiane issue du sommet P, en bleu.

- 13 Dans un triangle isocèle, le centre du cercle circonscrit, l'orthocentre et le centre de gravité ont une propriété particulière. Laquelle ? Rédige une explication.