



**INFO**

- Dans un triangle, il existe un cercle passant par les trois sommets : on l'appelle son **cercle circonscrit**.
- Le centre du cercle circonscrit se trouve à ..... des trois sommets du triangle.
- Le centre de ce cercle est le point d'intersection des trois ..... du triangle.

① Construire le point à égale distance des points A, B et C.

EXERCICE CORRIGE

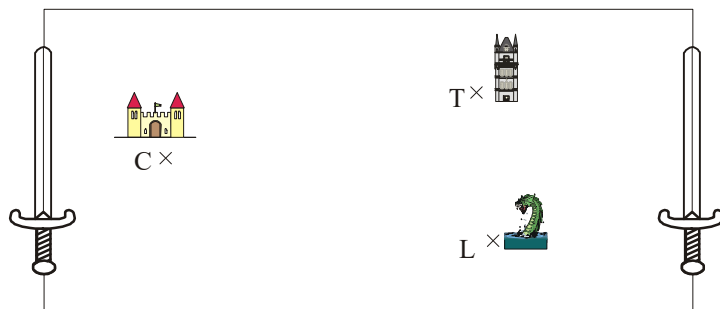
1°) On construit le triangle ABC.

2°) On construit le centre du cercle à ABC : c'est le point d'intersection des médiatrices du triangle.

3°) O est le seul point à égale distance des points A, B et C.

② Le bon roi Gatovert a caché son épée magique. Tu dois la retrouver sur le plan ci-dessous, sachant qu'il l'a enterrée à égale distance de son château C, de la vieille tour T et du lac au dragon L.

COMME LE 1



③ a) Trace trois points R, S et T non alignés.  
 Construis un point K à égale distance des trois points.  
 b) Comment s'appelle le point que tu as construit ? Y a-t-il plusieurs solutions ?

COMME LE 1 ET LE 2

④ a) Trace un segment [AB] de longueur 3,8 cm. Construis un triangle ABC sachant que côté [AC] mesure 5 cm et que le rayon du cercle circonscrit est de 3 cm.  
 b) Combien y a-t-il de triangles possibles ?  
 c) Construis-les tous.

⑤ Pour les questions a) et b), décalque la carte en marquant seulement les endroits utiles.



a) Didier, Jean-Pierre et François habitent respectivement à Champagnac-de-Belair, Juillac et Les Eyzies. Ils décident de se rencontrer en un lieu qui serait à égale distance de chacun des trois domiciles. Marque ce lieu sur la carte.

b) Quel est le lieu de rendez-vous de trois pilotes d'ULM qui décollent au même moment de Périgueux, Les Eyzies et Sarlat, volent à la même vitesse et arrivent en même temps ?