



Réponse ENIGME N° 5

La chasse au trésor

On sait qu'un losange est un quadrilatère donc 4 côtés et 4 sommets.

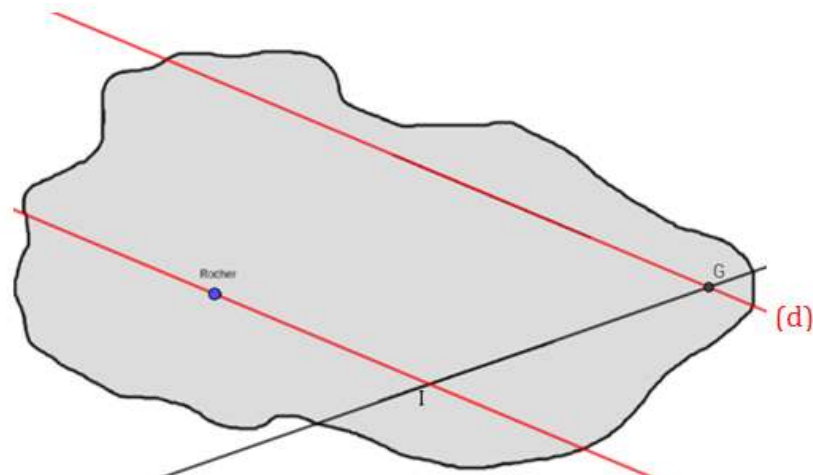
ETAPE1 : On trouve le premier sommet G situé l'intersection des deux droites (d) et (d') déjà tracées.



On sait qu'un losange a ses côtés parallèles 2 à 2.

ETAPE2 : On trace le 3ème côté : il est parallèle à un des côtés déjà tracés et passe par le rocher.

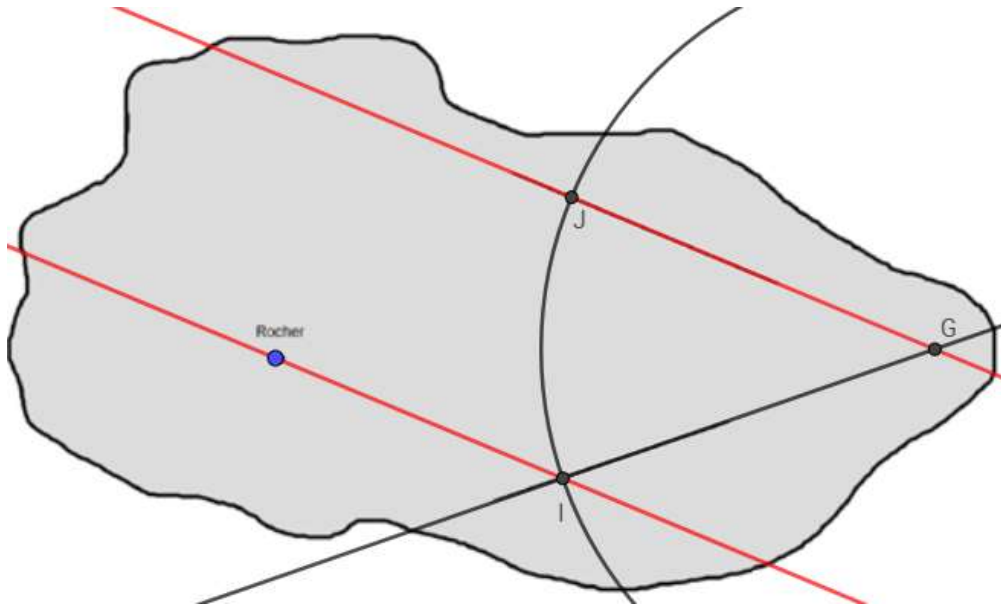
On trace donc la droite parallèle à (d) passant par le rocher.



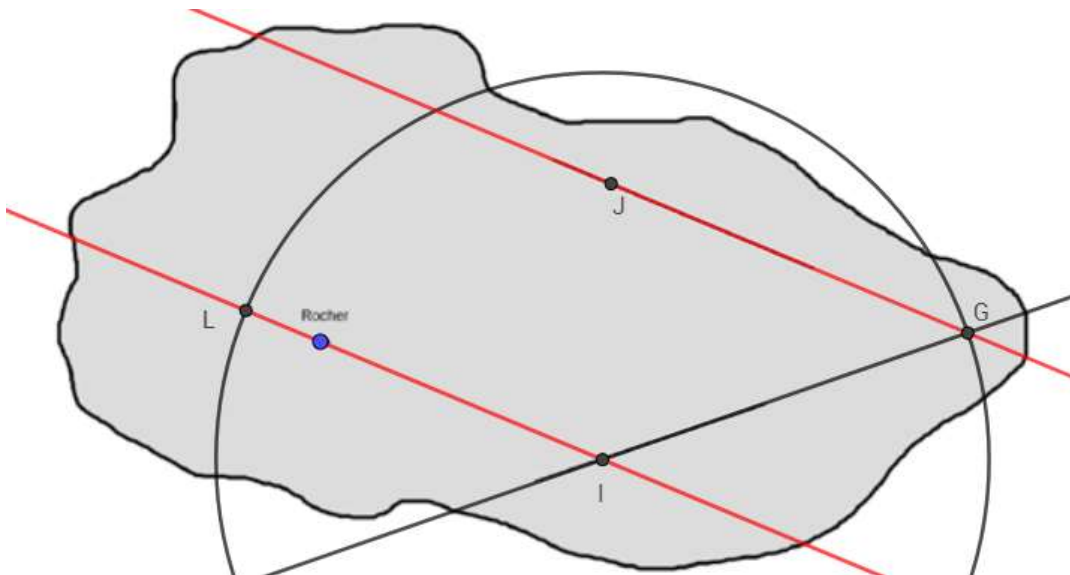
On trouve ainsi le 2nd sommet : le point I.

On sait qu'un losange a tous ses côtés égaux.

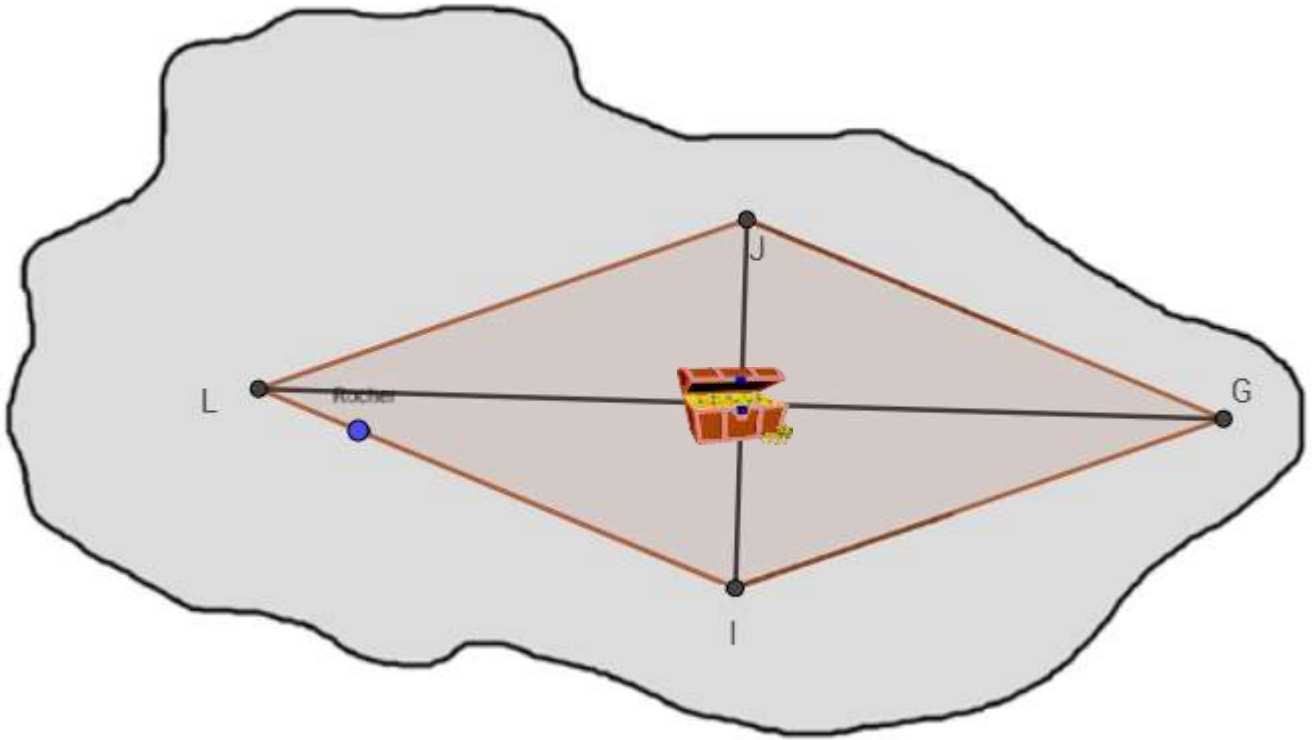
ETAPE 3 : Au compas, on place le 3ème sommet, le point J appartenant à (d) tel que $GJ = GI$.



ETAPE 4 : De même, on place le 4ème sommet, le point L tel que $IL = GI$.

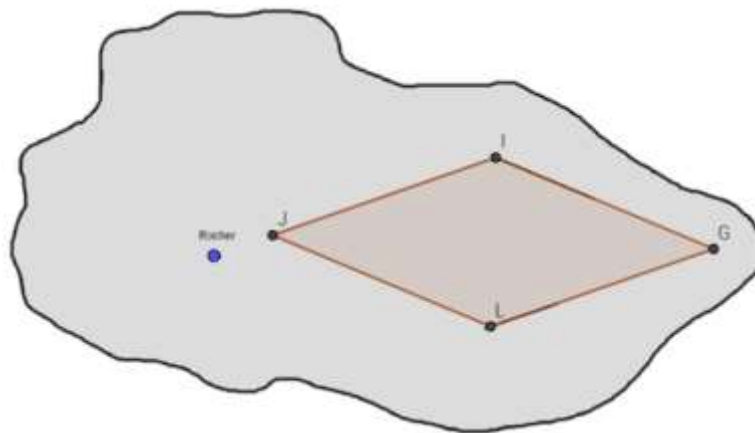


ETAPE 5: On trace le losange LIGJ. Le trésor est à l'intersection des diagonales.



Remarque :

Si à l'étape 2 on trace la droite parallèle à (d') passant par le rocher, on obtiendrait le losange suivant :



On constate que le rocher n'appartient à aucun côté du losange. Cette solution ne peut donc pas être retenue.

