

### Exercice du partage du terrain

Un propriétaire a deux maisons en  $M_1$  et  $M_2$  sur un grand terrain représenté sur le dessin ci-dessous. Il veut partager sa propriété en deux parties.

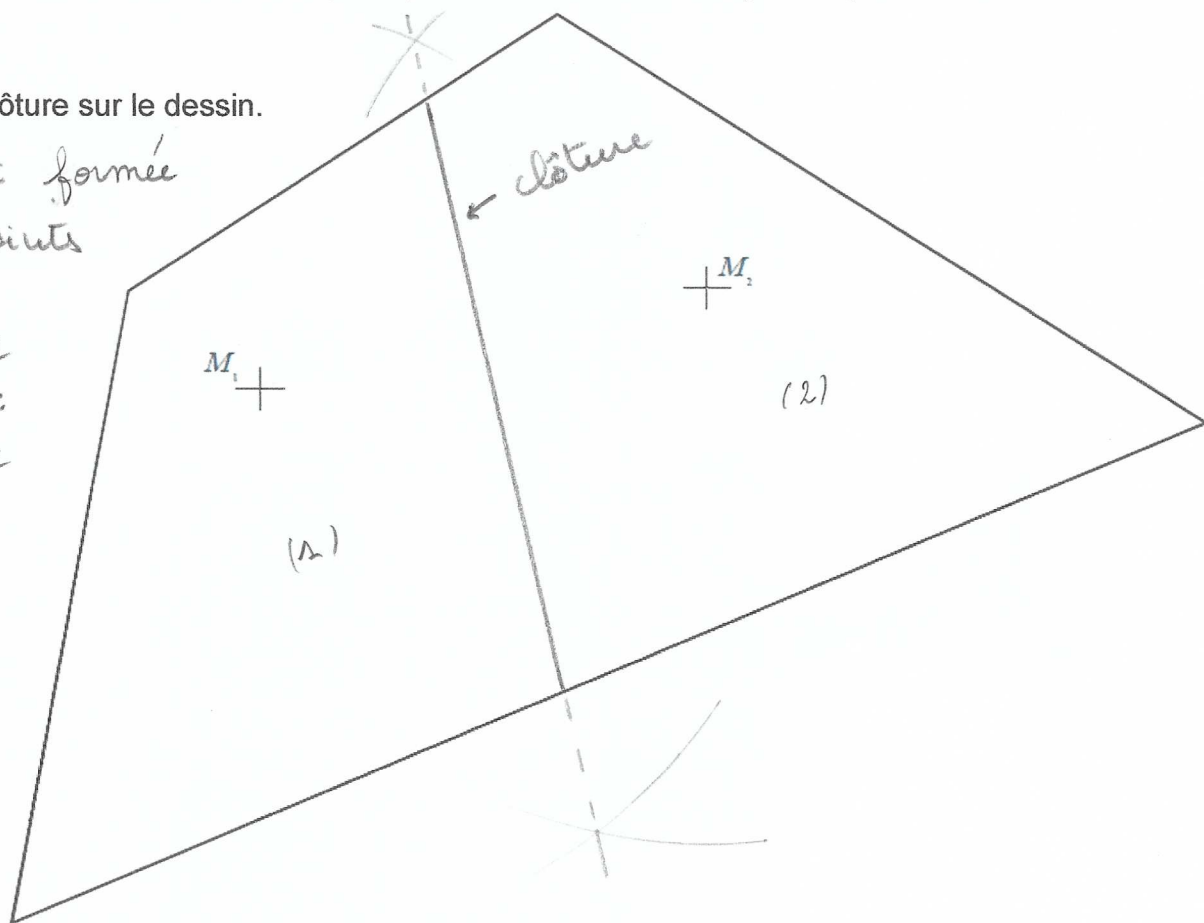
La partie (1) doit contenir  $M_1$  et tous les points plus proches de  $M_1$  que de  $M_2$ .

La partie (2) doit contenir  $M_2$  et tous les points plus proches de  $M_2$  que de  $M_1$ .

Le propriétaire plante une dizaine de piquets puis installe une clôture pour séparer les deux terrains.

Dessine cette clôture sur le dessin.

la clôture est formée  
de tous les points  
du terrain à  
égale distance  
de  $M_1$  et  $M_2$  :  
on trace donc  
la médiatrice  
de  $[M_1 M_2]$   
(au compas on  
avec l'équerre  
et la règle  
graduée)



### Exercice de la rivière

Deux villages  $V$  et  $V'$  sont séparés par une rivière. On peut aller d'un village à l'autre en empruntant un pont.

Les deux maires des villages veulent construire un nouveau pont à égale distance des deux villages.

Où peuvent-ils placer ce nouveau pont ?

le pont peut être placé  
en  $P_1$ ,  $P_2$  ou  $P_3$ ,  
sur la médiatrice  
de  $[V V']$ .

