

« Le plan d'une ville »

doc 1



Evariste doit réaliser une maquette de la ville de Géocity. Il n'a qu'un plan très partiel de cette ville qu'il ne connaît pas. Son ami Léonhard, géocitien, lui envoie par SMS les informations permettant de reconstituer le plan.

Vous devez l'aider à rétablir le plan de la ville nécessaire pour la réalisation de sa maquette. Il faut retrouver avec précision la position des lieux manquants et les matérialiser par une croix. Voici la liste des SMS reçus :



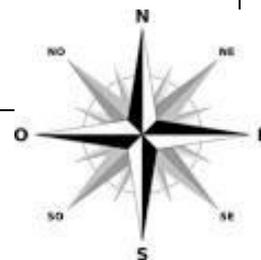
SMS 1 : « Le Fleuriste est équidistant de la Mairie et de l'Eglise. Il se trouve au Sud du village à 400 m de la Mairie. »

SMS 2 : « Le Stade est au Nord de la ville. Avec la Mairie et l'Eglise, ils forment un triangle EMS tel que $\widehat{MES} = 65^\circ$ et $ES = 500$ m. »

SMS 3 : « Le Collège est situé à égale distance de la Mairie, de l'Eglise et du Stade. »

SMS 4 : « L'Hôpital est à l'intersection des hauteurs du triangle EMS.»

Laisser les traits de construction apparents.



X
Eglise

X
Mairie

