

Sujet II :

Les téléphones cellulaires doivent se connecter à l'antenne relais qui en est le plus proche à vol d'oiseau.

Partager l'espace ci-contre en trois zones selon l'antenne A, B ou C à laquelle il convient de se connecter.

Généraliser.

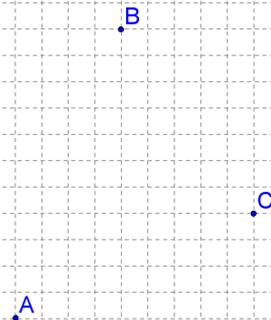


Même problème, mais il s'agit ici de 3 stations de métro.

Les usagers se rendent à la station la plus proche en suivant les rues.

Dans cette ville, les rues constituent un quadrillage régulier (comme dans l'île de Manhattan, à New-York).

Généraliser, par exemple à l'aide d'un algorithme.



Et encore une fois...

Voici maintenant une ville quelconque (en l'occurrence Noyant, dans le département de Maine et Loire).

Il s'agit encore de stations de métro : les distances doivent être mesurées en suivant les rues.

Réfléchir à une généralisation.

Note : le plan de la ville de Noyant est disponible sur Geogebra dans l'atelier MEJ du réseau MAGRET. Il est alors possible de l'agrandir.

