

Problème d'optimisation

Situation

Quatre hameaux A , B , C et D sont situés aux sommets d'un carré.

On se propose de relier ces quatre hameaux par un réseau routier le plus court possible.

On s'intéresse à deux cas particuliers.

Compétences évaluées

- Utiliser un logiciel de géométrie pour construire une figure dans le plan.
 - Utiliser l'aspect dynamique du logiciel pour établir des conjectures.
 - Élaborer une stratégie permettant de déterminer le minimum d'une fonction définie géométriquement.
-