

Parcours et propriétés d'un graphe

Nom · Prénom · Date

DOCUMENT

Document 1 — Un réseau de transport est représenté par un graphe : les sommets sont les stations et les arêtes les liaisons directes. Le parcours en largeur explore d'abord les stations situées à une arête de la station de départ, puis celles situées à deux arêtes. Document 2 — Dans un graphe non pondéré, cette méthode permet de trouver un chemin comportant un nombre minimal d'arêtes. Elle ne donne pas nécessairement le trajet le plus rapide si les liaisons ont des durées différentes. Le corpus distingue donc la structure du graphe, l'algorithme de parcours et la propriété réellement optimisée.

Barème : ___ / 10

1 Formule la problématique centrale du corpus « Parcours et propriétés d'un graphe ».

2 Pour traiter « Parcours et propriétés d'un graphe », propose un plan en deux ou trois parties.

3 À propos de « Parcours et propriétés d'un graphe », rédige un paragraphe argumenté.

ÉCRIS ICI

Objectif : Analyser un corpus original sur « Parcours et propriétés d'un graphe », formuler une problématique précise et construire une réponse argumentée appuyée sur des preuves.