

ÉTABLISSEMENT :

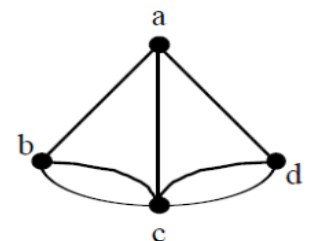
CLASSE :

VILLE DE L'ÉTABLISSEMENT :



La raffinerie de Lavera nécessite de nombreux tuyaux pour relier les différentes structures afin d'acheminer et collecter les nombreux dérivés du pétrole produits.

1> 4 tours de distillation sont reliées entre elles par des canalisations. On souhaite les contrôler en les faisant parcourir par un robot. Sa mise en œuvre étant compliquée, pouvez vous proposer un chemin permettant de vérifier tous les tuyaux en les parcourant une fois et une seule ? Si cela vous semble difficile, proposez alors un chemin minimum.



Vous indiquerez votre réponse en traçant en rouge le chemin proposé sur le graphe.

2> Toutes les différentes tours sont approvisionnées en pétrole à partir du terminal pétrolier de Lavera. On souhaite restructurer le site à partir des canalisations existantes afin d'alimenter ses huit tours en minimisant le trajet suivi par le pétrole. Pouvez vous proposer un chemin le plus court possible suivant la tuyauterie et minimisant la distance de parcours du pétrole ?

